⚠安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書、工事説明書をよくお読みのうえ、正しく設置してご使用ください。

①電源コードやケーブルを窓やドアなどにはさみ込まないでください。
②専用のACアダプター（極性統一形プラグ）以外は使わないでください。
③ACアダプターやACコードの配線工事を行う場合は、資格を持つ者が行う。誤った配線工事は、感電や火災の原因になることがあります。
・電源配線工事には電気工事士の資格が必要です。販売店へご相談ください。
④コンセントや配線器具の定格を超える使いかたや、交流100 V以外での使用はしないでください。
⑤雷が鳴ったら本体やACアダプターに触れないでください。感電の原因になります。
⑥医用電気機器の近くでの設置や使用をしないでください。（BB-HCM371/BB-HGW502/BB-HGA102）
⑦心臓ペースメーカーの装着部位から22 cm以上離してください。（BB-HCM371/BB-HGW502/BB-HGA102）
⑧BB-HCM7xx、BB-HCM5xxを設置する場合は、必ず落下防止の安全ワイヤーを取り付けてください。

保証書に関するお願い

●商品には保証書を添付しております。ご購入の際は、必ず保証書をお受け取りのうえ、保存ください。なお、店名、ご購入期日の記載のないものは無効となります。
・ネットワークカメラ周辺機器・オプション品の補修用性能部品の最低保有期間は製造打ち切り後7年です。（ただしSD、SDHCメモリーカード、録画プログラムを除く）　・無線LANアダプターの補修用性能部品の最低保有期間は製造打ち切り後5年です。　・製造番号は品質管理上重要なものです。お買い上げの際には商品本体に製造番号が表示されているか、または、保証書記載の製造番号と一致しているかお確かめください。

その他使用上のご注意

本カタログ掲載商品は、日本国内仕様の認可機です。日本国内でのみ設置、使用できます。なお、本カタログ掲載の一部商品は、外国為替及び外国貿易法に定める規制対象貨物（又は技術）に該当します。①水平でない場所や振動の激しい場所には設置しないでください。②直射日光やハロゲン光などの高輝度の被写体を、長時間写さないでください。撮像素子が破損する原因になります。③レンズ、レンズカバー、カメラカバーに汚れがつくと、画質が悪くなる原因になります。定期的なお手入れが必要です。④絶対に分解したり、修理・改造をしないでください。故障したり火災・感電の原因になります。修理は販売店へご相談ください。⑤停電などの外部要因により生じたデータの損失ならびに、その他直接、間接の損害につきましては、当社は責任を負えない場合もございますので、あらかじめご了承ください。⑥ネットワークカメラやネットワークカメラサーバーの設置や利用につきましては、ご利用されるお客様の責任で被写体のプライバシー（マイク内蔵モデルにあっては、マイクで拾われる音声に対するプライバシーを含む）、肖像権などを考慮のうえ、行ってください。（プライバシーの内容につきましては本カタログP.3を参照ください。）⑦＜屋外設置対応機種について＞●海岸近くや直接潮風があたる場所、温泉地の硫黄環境への設置は避けてください。塩害などにより製品寿命が短くなることがあります。●ケーブルは防水仕様になっていません。屋外設置時に接続する電源コード、ケーブルなどは、コネクタカバー、パテ、自己融着テープ、PF管または、電線管などを使用し、防水処理を行ってください。●屋外設置時は、本体近くに屋外用の電源ボックスを設置して付属のACアダプターをその中に入れて、使用してください。ACアダプターの使用可能温度範囲は、－20 ℃～50 ℃です。●BB-HCM531、HCM371は軒下など雨や風が直接あたらない所に設置してください。⑧BB-HCM371／BB-HGW502／BB-HGA102は、次のような場所でのご使用は避けてください。設置場所、障害物の有無、自然条件などにより、電波の届く距離が短くなったり、通信速度が低下したり、通信が途切れたりすることがあります。●混信・誤動作・・特定無線局や移動通信機器のある屋内、電子レンジの近く、盗難防止装置など2.4 GHz周波数帯域を利用している装置のある屋内。●遮へい物・・金属製のドアや雨戸・シャッター、コンクリート・石・レンガなどの壁、トタン製の壁、アルミ箔入りの断熱材が入った壁、スチール棚、防火ガラス、壁を何枚も隔てたところなど。⑨＜ユーザー指定ダイナミックDNSサービスについて＞●当社では、みえますねっとサービス以外のダイナミックDNSサービスに関する動作確認や動作保証は一切行っていません。したがって、みえますねっとサービス以外のダイナミックDNSサービスの利用により、お客様に何らかの障害や損害が発生したとしても、当社では責任を負いかねます。●みえますねっとサービス以外のダイナミックDNSサービスの選定・設定に関するお問い合わせは、当該サービスの提供事業者にお願いいたします。⑩正しく設置されなかった場合などの製品の故障および事故について当社は、その責任を負えない場合もございますので、あらかじめご了承ください。⑪本製品の使用が終了されましたら、万一の場合の落下防止のため、放置せず、速やかに撤去してください。

その他の付記事項

●Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet ExplorerおよびWindows Mediaは、米国,日本Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●Pentiumは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporation の商標です。　●「フレッツ」は東日本電信電話株式会社と西日本電信電話株式会社の登録商標です。●その他記載の会社名・商品名などは、各会社の登録商標または商標です。　●vMaicoviconはパナソニック株式会社の登録商標です。

商品・システム情報を載せたホームページです。ぜひ一度ご覧ください。　**http://panasonic.biz/bb**

eco ideas　パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます　詳しくはホームページで panasonic.co.jp/eco

ハロー！環境技術　エコ製品でめざそう温暖化 チーム・マイナス6%　パナソニック グループは、みなさまと共に「チーム・マイナス6%」に取り組んでいます。

材料のエコ　世界の製品で特定の環境負荷物質※を使用していません。
※ 鉛・水銀・カドミウム・六価クロム・ポリ臭化ビフェニル・ポリ臭化ジフェニルエーテル

ISO 14001　世界の工場で環境マネジメントシステムを構築し、国際規格 ISO14001の認証を取得しています。

■当社製品のお買物・取り扱い方法・その他ご不明な点は下記にご相談ください。

パナソニック
システムお客様ご相談センター
フリーダイヤル 0120-878-410（バナハ ヨイワ）　受付：9時～17時30分（土・日・祝祭日は受付のみ）
ホームページからのお問い合わせは　**http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support**

ご相談窓口における
個人情報のお取り扱いについて

パナソニック株式会社および関係会社（以下「当社」）は、お客様の個人情報やご相談内容をご相談への対応や修理、その確認などのために利用し、その記録を残すことがあります。また、折り返し電話をさせていただくときのために、ナンバーディスプレイを採用している場合があります。当社は、お客様の個人情報を、適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に提供しません。お問い合わせはご相談された窓口にご連絡ください。

●お問い合わせは…

パナソニック
システムネットワークス株式会社
〒153-8687
東京都目黒区下目黒二丁目３番８号

このカタログの内容についてのお問い合わせは、左記にご相談ください。
または、パナソニックシステムお客様ご相談センターにおたずねください。

このカタログの記載内容は2010年9月現在のものです。

PC-JJCTM170

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは予告なく変更する場合があります。
●本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
●実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。

Panasonic
ideas for life

2010

ネットワークカメラ 総合カタログ

●ネットワークカメラ　●ネットワークカメラサーバー　●イーサネット送電アダプター
●ネットワークカメラ専用録画ビューアソフト　●ネットワークカメラ専用録画プログラム
●カメラコントロールユニット　●無線LANアダプター

詳しくはパナソニックホームページで panasonic.biz/bb

コンパクトサイズ／屋内ドームタイプ
BB-HCM705／BB-HCM701

屋外（防水）タイプ
BB-HCM735

屋内タイプ
BB-HCM715

カメラBB

EXズーム機能搭載メガピクセルカメラ

▲IPv6 Ready Logo※

本カタログ掲載商品の価格には、配送費、取付調整費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

※IPv6普及促進団体であるIPv6 Forumが中心となり設立した団体「IPv6 ReadyLogo Committee」が発行するロゴマーク。

見える、聞こえる、話せる ネットワークカメラ[※1]
離れた場所の映像をインターネット経由で モニタリング

インターネットやイントラネットを使ってリアルタイムなネットワークカメラからの映像を遠隔地からモニタリングすることができます。カメラの向きをコントロールして見たい場所を見ることもでき、パソコンからだけでなく、携帯電話[※2]やカーナビ[※3]でもモニタリングすることができます。距離の制約なくスムーズなビジネス展開を可能にし、また、イベントなどの情報を発信することもできます。

※1 詳しくは9ページ音声の双方向通信対応、7ページ音声のモニタリングをご覧ください。

ネットワークカメラをコントロールして遠隔地の店舗をモニタリング

パソコンを使ってカメラの向きをコントロール。パンやチルトをしたりズームアップしてモニタリングすることができます。

店 内

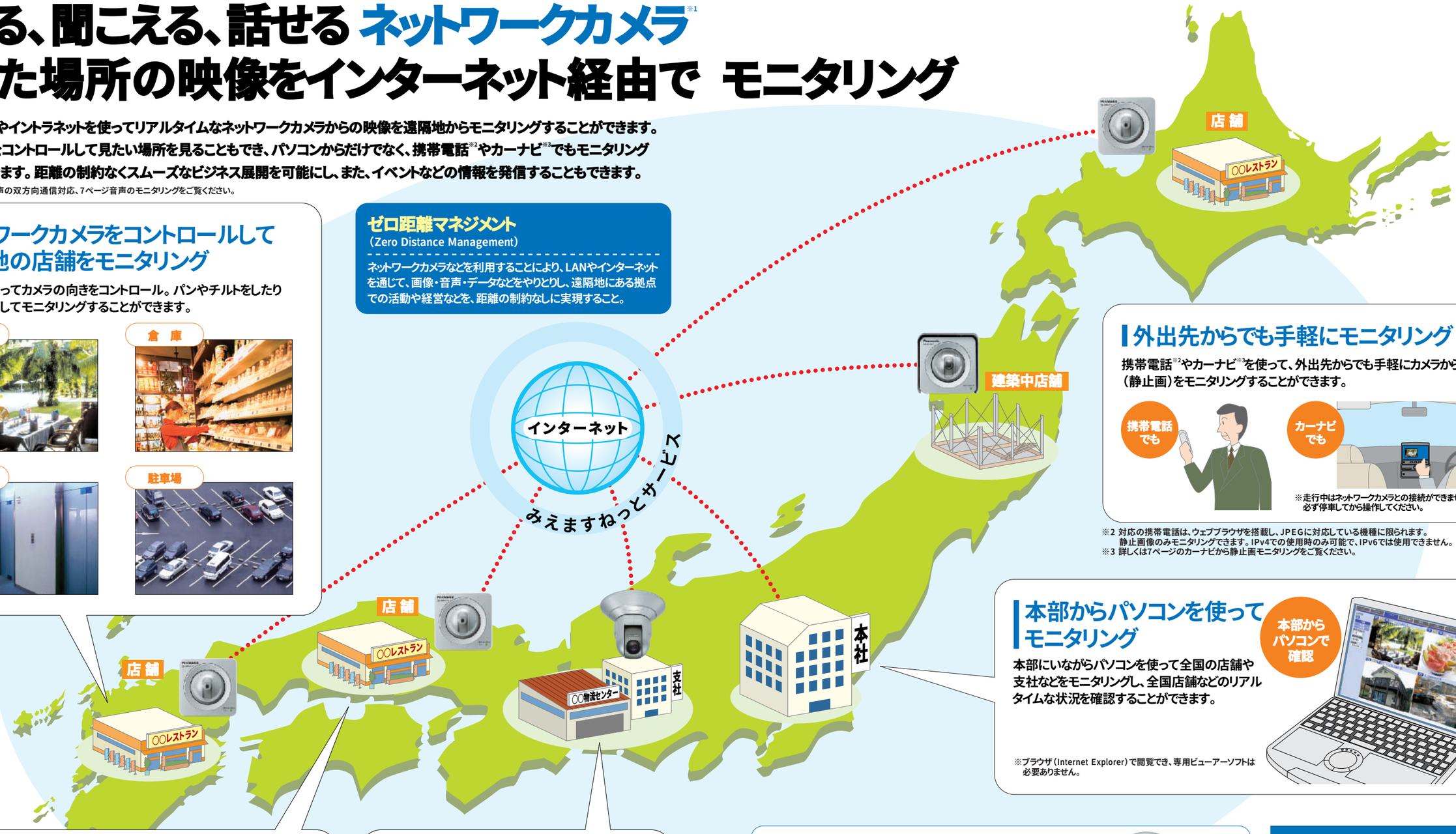
倉 庫

出入口

駐車場

ゼロ距離マネジメント
（Zero Distance Management）

ネットワークカメラなどを利用することにより、LANやインターネットを通じて、画像・音声・データなどをやりとりし、遠隔地にある拠点での活動や経営などを、距離の制約なしに実現すること。



外出先からでも手軽にモニタリング

携帯電話[※2]やカーナビ[※3]を使って、外出先からでも手軽にカメラからの画像（静止画）をモニタリングすることができます。

携帯電話でも

カーナビでも

※走行中はネットワークカメラとの接続ができませんので、必ず停車してから操作してください。

※2 対応の携帯電話は、ウェブブラウザを搭載し、JPEGに対応している機種に限られます。静止画像のみモニタリングできます。IPv4での使用時のみ可能で、IPv6では使用できません。
※3 詳しくは7ページのカーナビから静止画モニタリングをご覧ください。

本部からパソコンを使ってモニタリング

本部にいながらパソコンを使って全国の店舗や支社などをモニタリングし、全国店舗などのリアルタイムな状況を確認することができます。

本部からパソコンで確認

※ブラウザ（Internet Explorer）で閲覧でき、専用ビューアーソフトは必要ありません。

センサーとの連携や各種検知機能でネットワークカメラの映像を自動録画

レジや券売機前などに設置されたセンサーとの連携や各種検知機能により、ネットワークカメラの画像を自動録画することができます。

レジ周辺

レジ前で気になるシーンを録画

入り口

券売機前のマットを踏むと録画を開始、後から確認

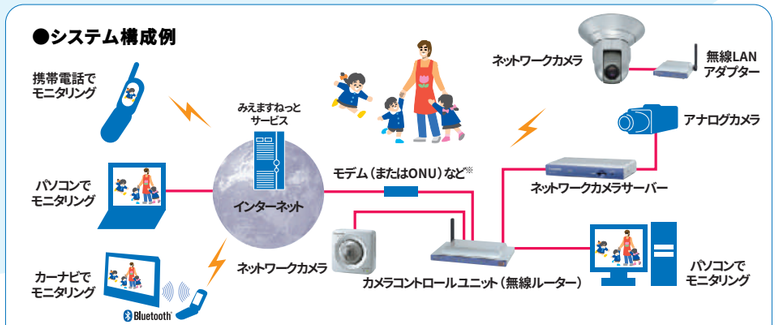
※各種検知機能について詳しくは10ページをご覧ください。

IP音声会議ホンとの併用で社内の連携を強化

ネットワークカメラとIP音声会議ホンとの併用で、時間のロスなく社内コミュニケーションを強化できます。

※IP音声会議ホンについて詳しくは9ページをご覧ください。

●システム構成例



★ネットワークカメラを接続しているネットワークの状態や使用している機器などの影響により、ネットワークカメラの操作や映像・音声のモニタリングができない場合があります。

※ルーター、スイッチングハブなどを内蔵している機種もあります。 ・実際のご使用にあたっては、ACアダプターを取り付けてください。
・インターネットを利用したモニタリングには、①FTTH、ADSL、CATVインターネットなどの常時接続インターネット環境 ②インターネット接続事業者より固定IPアドレスのサービスを受けるか、「みえますねっとサービス」（詳しくは17ページをご覧ください。）などのダイナミックDNSサービスをご利用いただくなど、カメラを特定するための仕組みが必要です。

プライバシー・肖像権について

ネットワークカメラやネットワークカメラサーバーの設置や利用につきましては、ご利用されるお客様の責任で被写体のプライバシー（マイク内蔵モデルにあっては、マイクで拾われる音声に対するプライバシーを含む）、肖像権などを考慮のうえ、行ってください。

※「プライバシーは、私生活をみだりに公開されないという法的保障ないし権利、もしくは自己に関する情報をコントロールする権利。また、肖像権は、みだりに他人から自らの容ぼう・姿態を撮影されたり、公開されない権利」と一般的に言われています。

マルチセンサー（動作検知、ショック検知、音検知、アラーム検知）に対応

EXズーム機能搭載のメガピクセルカメラ

IPv4/IPv6 デュアルスタック・音声対応

屋内タイプ

PoE対応※1
メガピクセル
EXズーム・デジタルズーム※2
SDHCメモリーカード※3
vMaicovicon※4
H.264 / MPEG-4&JPEG
パン&チルト
広角・低歪
SSL対応
簡易逆光補正

BB-HCM715

本体希望小売価格（取付調整費別）
94,290円（税抜89,800円）

付属品
・スタンド　・SDカードカバー
・安全ワイヤー
・セットアップCD-ROM

※ACアダプターおよびACコードは付属しておりません。

※PoEによる電源供給については、15ページを参照ください。

屋内・固定レンズ・ドームタイプ（天井・壁掛け設置兼用）

PoE対応※1
メガピクセル
EXズーム・デジタルズーム※2
SDHCメモリーカード※3
vMaicovicon※4
H.264 / MPEG-4&JPEG
デジタル パン&チルト※5
広角・低歪
SSL対応
簡易逆光補正
天井埋込対応

壁掛け設置に対応▶

BB-HCM705

本体希望小売価格（取付調整費別）
83,790円（税抜79,800円）

付属品
・型紙(設置時用)
・安全ワイヤー
・セットアップCD-ROM

※ACアダプターおよびACコードは付属しておりません。

※PoEによる電源供給については、15ページを参照ください。

屋外（防水※6）タイプ

PoE対応※1
メガピクセル
EXズーム・デジタルズーム※2
SDHCメモリーカード※3
vMaicovicon※4
H.264 / MPEG-4&JPEG
パン&チルト
広角・低歪
SSL対応
簡易逆光補正

BB-HCM735

本体希望小売価格（取付調整費別）
115,500円（税抜110,000円）

付属品
・スタンド　・コネクターカバー
・日よけハウジング　・安全ワイヤー
・自己融着テープ　・防水スポンジ
・セットアップCD-ROM

※ACアダプターおよびACコードは付属しておりません。

※PoEによる電源供給については、15ページを参照ください。

屋内・固定レンズ・ドームタイプ（天井・壁掛け設置兼用）

PoE対応※1
デジタルズーム※2
SDHCメモリーカード※3
CMOSセンサー
H.264 / MPEG-4&JPEG
広角・低歪
SSL対応
簡易逆光補正
天井埋込対応

壁掛け設置に対応▶

BB-HCM701

本体希望小売価格（取付調整費別）
62,790円（税抜59,800円）

付属品
・型紙(設置時用)
・安全ワイヤー
・セットアップCD-ROM

※ACアダプターおよびACコードは付属しておりません。

※PoEによる電源供給については、15ページを参照ください。

■メガピクセル&H.264動画機能（BB-HCM715、HCM735、HCM705）

130万画素イメージセンサーを搭載し、動画データに圧縮効率の高い動画圧縮規格である H.264を採用。ネットワークへの負荷を抑えつつ、スムーズに高画質動画像をモニタリングすることができます。

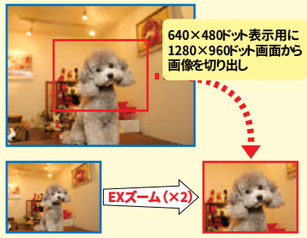
BB-HCM511

BB-HCM735（1280×960ドット）

※BB-HCM701はH.264動画のみ対応

■EXズーム機能（BB-HCM715、HCM735、HCM705）

EXズーム機能により、高画質のままズームが可能。640×480ドット表示時の拡大画像に1280×960ドットの画像から切り出しを行うことで高画質のままズームが行えます。



※ 最大画像サイズ設定が640x480モードのときのみ有効。（最大画像サイズが1280×960モード時は、640×480ドット以下表示でも使用する事ができません。）
※ 4画素加算と同時使用はできません。

■低照度対応（4画素加算）（BB-HCM715、HCM735、HCM705）

仮想的に4つの画素を1つの画素として取り扱うことにより感度をアップし、暗い場所もより見やすくします。

【画質比較】※ 解像度:640×480ドット、照度1ルクス

BB-HCM715（4画素加算ON）

BB-HCM715（標準時）

BB-HCM515★

※ 最大画像サイズ設定が640x480モードのときのみ有効。（最大画像サイズが1280×960モード時は、640×480ドット以下表示でも使用する事ができません。）
※ 機能のON／OFFは固定設定です。この機能を自動的に切替えることはできません。
※ EXズーム機能と同時使用はできません。
※ 4画素加算ON時はOFFの場合より画質が劣化する場合があります。
★ BB-HCM515:2007年2月発売の当社機種でBB-HCM715の従来機。BB-HCM715はイメージセンサーの性能アップと4画素加算機能により、HCM515に比べてより低照度環境下での使用を可能としています。

■屋外対応※6（BB-HCM735）

BB-HCM735は屋外設置のための特別なハウジング装備を用意しなくても、家屋、店舗などの外壁など、屋外にそのまま設置をする事ができます。様々な場所への設置が可能となり、活用範囲が大幅に広がります。

※ 強い台風など異常な風雨の被害を軽減するため、軒下への設置を推奨します。
※ 取付工事は防水工事技術を有する販売店により正しく実施する必要があります。
※ 海岸の近くや直接潮風があたる場所、温泉地の硫黄環境への設置は避けてください。（塩害などにより製品寿命が短くなることがあります。）

オプション

BB-HCM715、HCM735、HCM705、HCM701専用
ACアダプター
BB-HCA7

本体希望小売価格（取付調整費別）**8,400円（税抜8,000円）**
［内容物］ACアダプター（コード長 約3 m）／ACコード（コード長 約1.8 m）／延長コード（コード長 約7 m）

ネットワークカメラの活用を広げるソフト&周辺機器

ネットワークカメラ専用録画ビューアソフト

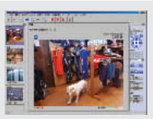
H.264、MPEG-4、MotionJPEGに対応し、音声付動画をパソコンに録画ブラウザからアクセスし、モニタリング、録画データの閲覧、環境設定も可能

BB-HNP17

本体希望小売価格（取付調整費別）
62,790円（税抜59,800円）
（対応機種）
・ネットワークカメラ:
BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110、HCM100
・ネットワークカメラサーバー:BB-HCS301

ネットワークカメラ専用録画プログラム

音声対応ネットワークカメラの音声付き画像の録画・再生機能搭載



BB-HNP11

本体希望小売価格（取付調整費別）
52,290円（税抜49,800円）
（対応機種）
・ネットワークカメラ:
BB-HCM735、HCM715、、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110、HCM100
・ネットワークカメラサーバー:BB-HCS301
※本製品は、IPv4接続でのみお使いいただけます。

ネットワークカメラサーバー

デジタルズーム
SDメモリーカード

アナログカメラ画像をインターネット経由でモニタリング

BB-HCS301

本体希望小売価格（取付調整費別）**52,290円（税抜49,800円）**

付属品
・ACアダプター（コード長 約1.8 m）
・ACコード（コード長 約0.55 m）

※録画ソフトをインストールするパソコンは、お客様運用形態や録画条件にあったパソコンをご使用お願いします。対応するパソコンの仕様は、22ページをご覧ください。
特に長時間連続運用される場合、パソコン・サーバーの不具合や録画ソフトの動作に不具合を生じる場合がございます。

用途やシーンに合わせて選べるネットワークカメラのラインアップ

IPv4/IPv6デュアルスタック

屋内タイプ

PoE対応※1
光学・デジタルズーム※2
SDHCメモリーカード※3
CCDセンサー
MPEG-4&JPEG
パン&チルト
簡易逆光補正

BB-HCM581

本体希望小売価格（取付調整費別）**136,290円（税抜129,800円）**

付属品
・ACアダプター（コード長 約3 m）
・ACコード（コード長 約1.8 m）
・映像／音声コード（コード長 約0.5 m）
・天井取付カバー
・天井取付金具A（本体側）
・天井取付金具B（天井側）
・安全ワイヤー
・セットアップCD-ROM

・マイクは内蔵していません。別途市販のマイクが必要です。

光学・デジタルズーム※2
SDHCメモリーカード※3
CCDセンサー
MPEG-4&JPEG
パン&チルト
簡易逆光補正

BB-HCM580

本体希望小売価格（取付調整費別）**120,750円（税抜115,000円）**

付属品
・ACアダプター（コード長 約3 m）
・ACコード（コード長 約1.8 m）
・天井取付カバー
・天井取付金具A（本体側）
・天井取付金具B（天井側）
・安全ワイヤー
・セットアップCD-ROM

※音声には対応していません。

PoE対応※1
デジタルズーム※2
SDHCメモリーカード※3
CCDセンサー
MPEG-4&JPEG
パン&チルト
簡易逆光補正

BB-HCM511

本体希望小売価格（取付調整費別）**73,290円（税抜69,800円）**

付属品
・ACアダプター（コード長 約3 m）
・ACコード（コード長 約1.8 m）
・スタンド
・安全ワイヤー
・セットアップCD-ROM

デジタルズーム※2
CMOSセンサー
パン&チルト

BB-HCM110

本体希望小売価格（取付調整費別）**52,290円（税抜49,800円）**

付属品
・ACアダプター（コード長 約3 m）
・ACコード（コード長 約1.8 m）
・スタンド
・セットアップCD-ROM

デジタルズーム※2
CMOSセンサー
固定タイプ

BB-HCM100

本体希望小売価格（取付調整費別）**41,790円（税抜39,800円）**

付属品
・ACアダプター（コード長 約3 m）
・ACコード（コード長 約1.8 m）
・スタンド
・セットアップCD-ROM

屋内ドームタイプ（天井設置専用）

PoE対応※1
光学・デジタルズーム※2
SDHCメモリーカード※3
vMaicovicon※4
MPEG-4&JPEG
パン&チルト
広角
SSL対応
簡易逆光補正
天井埋込対応

BB-HCM527

本体希望小売価格（取付調整費別）**104,790円（税抜99,800円）**

付属品
・ACアダプター（コード長 約3 m）
・ACコード（コード長 約1.8 m）
・天井取付カバー
・天井取金具
・安全ワイヤー
・セットアップCD-ROM

屋外（防水※7）ドームタイプ（天井設置兼用）

PoE対応※1
光学・デジタルズーム※2
SDHCメモリーカード※3
vMaicovicon※4
MPEG-4&JPEG
パン&チルト
広角
SSL対応
簡易逆光補正

BB-HCM547

本体希望小売価格（取付調整費別）**125,790円（税抜119,800円）**

付属品
・ACアダプター（コード長 約3 m）
・ACコード（コード長 約1.8 m）
・延長コード（コード長 約7 m）
・天井取付カバー
・天井取付金具
・安全ワイヤー
・自己融着テープ
・防水スポンジ
・セットアップCD-ROM

屋外（防水※7）タイプ

PoE対応※1
デジタルズーム※2
SDHCメモリーカード※3
CCDセンサー
MPEG-4&JPEG
パン&チルト
簡易逆光補正

BB-HCM531

本体希望小売価格（取付調整費別）**94,290円（税抜89,800円）**

付属品
・ACアダプター（コード長 約3 m）
・ACコード（コード長 約1.8 m）
・延長コード（コード長 約7 m）
・スタンド
・コネクターカバー
・日よけハウジング
・安全ワイヤー
・自己融着テープ
・防水スポンジ
・セットアップCD-ROM

デジタルズーム※2
SDメモリーカード※3
CCDセンサー
パン&チルト
無線LAN

IEEE802.11b/g準拠

BB-HCM371

本体希望小売価格（取付調整費別）**115,290円（税抜109,800円）**

付属品
・ACアダプター（コード長 約3 m）
・ACコード（コード長 約1.8 m）
・延長コード（コード長 約7 m）
・スタンド
・コネクターカバー
・日よけハウジング
・セットアップCD-ROM
・自己融着テープ
・パテ

オプション

カメラカバー（屋内・天井設置専用）

BB-HCA6-X（クリア）
BB-HCA6-B（スモーク）

本体希望小売価格（取付調整費別）**17,640円（税抜16,800円）**

対応機種	BB-HCM581／BB-HCM580
使用環境	温度:0 ℃～40 ℃　湿度:20 %～80 %（結露なきこと）
その他	・スモークカメラカバー使用の場合、透過率は約36 %、最低照度は、標準モードで9ルクス（スモークカバー未使用時:3ルクス）、カラーナイトビューモードで0.27ルクス（スモークカバー未使用時:0.09ルクス）になります。 ・設置場所などの環境やインジケーター設定、ズーム倍率などにより、カメラ画像にインジケーターやパナソニックロゴが映りこむことがあります。 ・カメラカバーに汚れがつくと、画質が悪くなる原因になります。定期的なお手入れが必要です。

※写真は、ネットワークカメラBB-HCM581との取り付け写真です。
※ネットワークカメラは、この商品には含まれておりません。

天井埋込金具

（BB-HCM705、HCM701専用）

BB-HCA11

本体希望小売価格（取付調整費別）
15,540円（税抜14,800円）

（BB-HCM527専用）

BB-HCA10

本体希望小売価格（取付調整費別）
15,540円（税抜14,800円）

※ネットワークカメラは、この商品には含まれておりません。

ネットワークカメラ専用SD／SDHCメモリーカード

SDメモリーカード
BB-HCC02 オープン価格※
（2 GB）

SDHCメモリーカード　CLASS④
BB-HCC04 オープン価格※
（4 GB）

SDHCメモリーカード　CLASS⑥
BB-HCC08 オープン価格※
（8 GB）

※オープン価格商品の価格は販売店にお問い合わせください。
★SDロゴおよびSDHCロゴは商標です。

※1 PoEでの受電にあたっては、BB-HPE2などのPoE送電装置が必要です。（BB-HCM580、HCM371、HCM110、HCM100は、PoEでの受電には対応していません。）　※2 デジタルズームは倍率が高くなるにつれ、画質は低下します。　※3 記憶容量が4 GB以上あるSDメモリーカードの使用も可能です。2007年10月以前に生産された製品は、最新のファームウェアへのアップデートが必要です。最新情報についてはパナソニックのサポートウェブサイトをご覧ください。　※4 New Matsushita Advanced Image Converter for Vision Construction:CCD、CMOS両イメージセンサーの利点を組み合わせたもので、パナソニック株式会社が開発。　※5 モーター駆動によるパン、チルト機能はありません。　※6 JIS C 0920 準拠　IP55相当（防塵・防噴流型）の防塵、防水性能を確保。　※7 JIS C 0920 準拠　IPX4相当　防まつ型。（軒下など直射日光や風雨が直接あたらないところに設置してください。）

カメラコントロールユニット

IPv6対応※

IEEE802.11a（J52）/b/g準拠
無線ルーター機能搭載

BB-HGW502

本体希望小売価格（取付調整費別）**78,540円（税抜74,800円）**

付属品
・ACアダプター（コード長 約1.8 m）
・ACコード（コード長 約0.55 m）
・イーサネットケーブル（ケーブル長 約1 m）（カテゴリー5 ストレートケーブル）
・スタンド

（対応機種）
・ネットワークカメラ:BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110、HCM100
・無線LANアダプター:BB-HGA102
・ネットワークカメラサーバー:BB-HCS301

無線LANアダプター

IEEE802.11a（J52）/b/g準拠
有線接続ネットワークカメラを
手軽に無線化、リピーター（中継）
機能搭載

BB-HGA102

本体希望小売価格（取付調整費別）**31,290円（税抜29,800円）**

付属品
・ACアダプター（コード長 約1.8 m）
・ACコード（コード長 約0.55 m）
・イーサネットケーブル（ケーブル長 約1 m）
・壁掛け用ねじ／ワッシャー

（対応機種）
・カメラコントロールユニット:BB-HGW502
・ネットワークカメラ:BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110、HCM100
・ネットワークカメラサーバー:BB-HCS301

イーサネット送電アダプター

BB-HPE2

イーサネット送電アダプター
本体希望小売価格（取付調整費別）**26,040円（税抜24,800円）**

付属品
・ACアダプター（コード長 約1.8 m）
・ACコード（コード長 約0.55 m）

（対応機種）
・ネットワークカメラ:
BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、
・受電アダプター:BB-HPE1

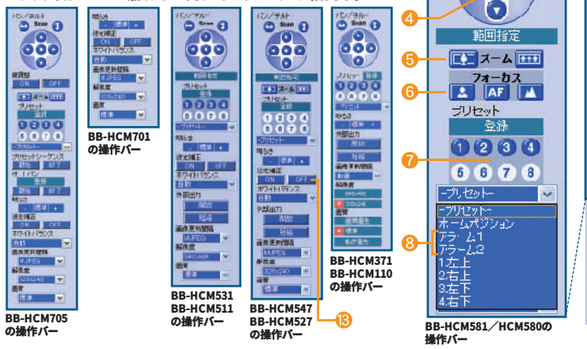
※バージョンアップが必要な場合があります。最新情報についてはパナソニックのサポートウェブサイトをご覧ください。
・カメラコントロールユニット BB-HGW502、無線LANアダプター BB-HGA102は屋内用ですので、屋外での使用はできません。

モニタリング

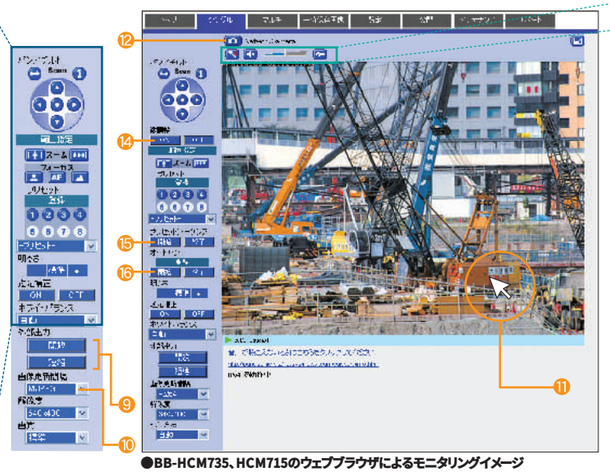
パソコンからの充実モニタリング

パソコンからウェブブラウザ※を使ってインターネット経由で、ネットワークカメラの画像を見ることができます。また、さまざまな機能を使ってカメラをコントロールすることができます。

※ブラウザはWindows版インターネットエクスプローラーに限ります。



BB-HCM705の操作バー / BB-HCM701の操作バー / BB-HCM531 BB-HCM511の操作バー / BB-HCM547 BB-HCM527の操作バー / BB-HCM371 BB-HCM110の操作バー / BB-HCM581／HCM580の操作バー



●BB-HCM735、HCM715のウェブブラウザによるモニタリングイメージ

❶パンスキャン機能（水平方向移動）*
カメラの向きを水平方向（左右）に往復移動させることができます。
★対応機種:BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110

❷チルトスキャン機能（垂直方向移動）*
カメラの向きを垂直方向（上下）に往復移動させることができます。
★対応機種:BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110

❸リモートパン&チルト機能*
リモート操作でカメラの向きを変えることができます。
★対応機種:BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110

❹ホームポジション*
電源を入れたときにカメラが向く位置を1ヵ所登録できます。
★対応機種:BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110

❺ズーム機能
カメラのズームレンズを操作して画面を拡大、縮小できます。
★対応機種:《光学ズーム》BB-HCM581、HCM580、HCM547、HCM527 《EXズーム》BB-HCM735、HCM715、HCM705
※BB-HCM701、HCM531、HCM511、HCM371、HCM110、HCM100／HCS301は、デジタルズームを搭載しています。詳しくは7ページをご覧ください。

❻フォーカス制御
カメラの焦点をオートもしくはマニュアルで合わせることができます。
★対応機種:BB-HCM581、HCM580

❼プリセット機能*
あらかじめ見たいところの画像位置にカメラの向きを20ヵ所登録して見ることができます。
★対応機種:BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110
※バージョンアップが必要な場合があります。詳しくは、パナソニックのサポートウェブサイトをご覧ください。

❽アラームポジション
アラーム（市販品）を検知したときにカメラが向く位置を2ヵ所（BB-HCM705、HCM110は1ヵ所）登録できます。
★対応機種:BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110

❾外部出力
ボタンをクリックすることで I/Oコネクターの出力信号を制御することができます。
★対応機種:BB-HCM735、HCM715、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110、HCM100／BB-HCS301

❿画像更新間隔の選択
動画（H264動画、MPEG-4、Motion JPEG）の表示方式※や静止画の更新間隔が選べます。
★対応機種:BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371※、HCM110※、HCM100※
※H264動画はBB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701のみ対応。BB-HCM371、HCM110、HCM100はMotion JPEGのみ。

⓫クリック&センタリング機能*
画像上の見たいところにカーソルを移動し、クリックするだけでカーソル位置が画面の中央になるようにレンズが移動します。

★対応機種:BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110
※パソコンから利用できる機能です。携帯電話からは利用できません。BB-HCM100、HCS301はデジタルズーム操作時のみ可能です。

⓬スナップショットボタン
静止画を撮って、パソコン上に保存することができます。
★対応機種:BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110、HCM100／BB-HCS301
※1280×960ドット表示時はJPEGのみでスナップショットが可能です。（BB-HCM735、HCM715、HCM705）

⓭逆光補正ボタン
逆光の被写体の明るさを補正することができます。
★対応機種:BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511

⓮微調整ボタン*
パン、チルト最小幅で微調整を可能とします。
★対応機種:BB-HCM735、HCM715、HCM705

⓯プリセットシーケンスボタン*
指定ポジション（10ヵ所まで）の定期巡回を開始、終了します。
★対応機種:BB-HCM735、HCM715、HCM705

⓰オートパンボタン*
予め設定された区間のパンを繰り返します。
★対応機種:BB-HCM735、HCM715、HCM705

*BB-HCM705は固定レンズモデルですが、以下条件の下にパソコン画面上の表示位置を変えるデジタル パン・チルト機能があります。
・最大画像サイズを640×480に設定し、EXズーム、デジタルズームで拡大表示を行っているときのみ使用可能。レンズの向きは設置時に手動で変えることはできますが、パソコンなどからパン、チルトの指示を行って変えることはできません。

パン&チルト機能
対応機種 BB-HCM735、HCM715、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110

●ワイドレンジ高速パン・チルト ★対応機種:BB-HCM581、HCM580

従来1台のカメラでは見ることができなかった広い範囲をモニタリングすることができます。
また、動きのある被写体にもすばやくカメラの向きを変えることができます。

■パン・チルトイメージ

●BB-HCM581、HCM580

天井設置時
パン（表示可能範囲:最大360 °）
チルト（表示可能範囲:最大128 °）

卓上設置時
パン（表示可能範囲:最大360 °）
チルト（表示可能範囲:最大158 °）

●BB-HCM735、HCM715、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110

パン
表示可能範囲:
BB-HCM547、HCM527:最大360 °
BB-HCM735、HCM715:最大173 °
BB-HCM531、HCM511:最大174 °
BB-HCM371:最大173 °
BB-HCM110:最大163 °

チルト
表示可能範囲:
BB-HCM547、HCM527:最大137 °
BB-HCM735、HCM715:最大104 °
BB-HCM531、HCM511、HCM371:最大105 °
BB-HCM110:最大97 °

品番	パン			チルト			
	レンジ（水平方向）	表示可能範囲	回転速度	レンジ（垂直方向）	表示可能範囲		回転速度
				卓上	天井	卓上	天井	
BB-HCM581 BB-HCM580	±175 °	最大360 °	最大300 °/秒	−120 °～0 °～+90 °		最大158 °	最大128 °	最大200 °/秒
BB-HCM547 BB-HCM527				0 °～+82 °		最大137 °		最大80 °/秒
BB-HCM735 BB-HCM715	±52 °	最大173 °	最大80 °/秒	+8 °～−45 °		最大104 °		
BB-HCM531 BB-HCM511 BB-HCM371 BB-HCM110	±60 °	最大174 ° 最大173 ° 最大163 °	最大80 °/秒	+20 °～−45 °		最大105 ° 最大97 °		最大80 °/秒

※BB-HCM705、HCM701のレンズは固定式ですが、設置の際に手動でレンズの向きを記載された範囲で変える事ができます。
※BB-HCM100は固定レンズですが、付属のスタンドでカメラの位置を手動にて調整できます。
※BB-HCM705、HCM701、HCM371、HCM110のレンズを端のほうへ移動すると、画面にカメラ本体の影が部分的に映ることがありますが、異常ではありません。

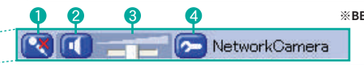
●広角レンズ搭載
★対応機種:BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM547、HCM527
・広い撮像範囲を持った広角レンズを搭載しており、全体像を分かりやすくモニタリングすることができます。また、BB-HCM7xxは低歪対応です。表示の歪を低減し、より自然な表示を行うことができます。

BB-HCM511の撮像範囲

BB-HCM547、HCM527の撮像範囲

※上記イメージはハメコミ合成です。実際のカメラによる画像や撮影範囲は上記イメージと若干異なる場合があります。

音声のモニタリング
対応機種 BB-HCM735、HCM715、、HCM705、HCM701、HCM581、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110、HCM100／BB-HCS301



※BB-HCM581は別途、市販のマイクが必要です。

❶送話ボタン ※BB-HCM705、HCM701は音声片方向（カメラ→パソコン）の為、パソコン側からの送話機能は有りません。
:パソコンのマイクを使って、パソコンからの音声をカメラへ送話することができます。ボタンをクリックすると、送話を一時停止することができます。
:カメラへの送話が停止しています。ボタンをクリックすることで、送話を開始します。

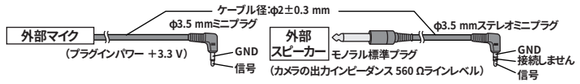
❷受話ボタン
:カメラからの音声をパソコンで聴くことができます。ボタンをクリックすると音声を一時停止することができます。

❸音量調整バー（受話音量のみ調整します。）
スライダーにカーソルを合わせて、音量を調整できます。右に動かすほど大きくなり、左に動かすほど小さくなります。

❹検知音・ソフトウェアカラーナイトビューモード設定ボタン
:センサー検知音（ブザー）、ソフトウェアカラーナイトビューモードの設定を行います。
※ソフトウェアカラーナイトビューの設定はBB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701のみ
※ソフトウェアカラーナイトビューモードの設定を行います。詳しくは8ページをご覧ください。
:センサー検知を音（ブザー）でお知らせすることができます。詳しくは10ページをご覧ください。
※検知音機能が使用できるのはMotion JPEG表示時のみです。

音声について
・送話と受話は同時に行うことができません。送話中は、受話を停止します。音声の送話は同時に1人だけ話すことができます。受話は同時に最大30人まで聴くことができます。音声が途切れる場合は、通信帯域制限を小さくすると改善します。このとき同時に受話できる人数は少なくなります。
・パソコン上でほかのアプリケーションを同時に動かしたり、複数のウィンドウを開いたりすると、音声が途切れたり、遅延が大きくなる場合があります。
・音声の遅延が大きいときは、ウェブブラウザの再読み込み操作を行うことで、音声の遅延が少なくなります。ただし、再読み込み時に一旦音声が切れます。
・ご使用のパソコンの性能およびネットワークの環境によっては、音声が途切れる場合があります。
・プロキシサーバーを経由してカメラにアクセスすると、パソコンからの送話機能は使用できません。
・頻繁に送話と受話を繰り返すと一時的に送話ができなくなる場合があります。

※送話ボタンを利用するには、カメラに外部スピーカー（BB-HCS301は、音声出力機器）を接続する必要があります。音声出力端子はライン出力ですので、アンプ内蔵の外部スピーカーを使用してください。（出力はモノラルです。）カメラ側はステレオのプラグをご使用ください。モノラルプラグを差し込むと信号とGNDがショートして音が出なくなりますのでご注意ください。ケーブルは抵抗入りでなくスピーカー側はモノラルのプラグのものをお使いください。
※外部マイクのケーブルの長さは7 m以内で使用してください。ケーブルの長さや、マイクの特性によって音質が落ちる場合があります。
※外部マイクおよび外部スピーカーを屋外に設置する場合は屋外設置用のものを使用してください。



カーナビから静止画モニタリング
対応機種 BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511

外出先の車の中からでも、カーナビを使ってネットワークカメラの画像（静止画像）を見ることができます。また、見たい方向にレンズの向きを変えることもできます。

●カーナビでのモニタリングイメージ

※対応機種:CN-HX3000D、CN-HX1000D、CN-HW1000D、CN-HW830D、CN-HX910D、CN-HX900D、CN-HW890D、CN-HW880D（2010年9月現在）
※走行中はネットワークカメラとの接続ができませんので、必ず停車してから操作してください。
※ご利用いただくには「みえますねっと」サービス（有料）への加入をお勧めします。固定のグローバルIPアドレスをお使いの場合は不要です。
※ご利用いただくにはBluetooth®対応携帯電話機や情報端末が必要です。また、ご利用の際には通信料が発生します。通信にかかる費用は1画像あたり約30～40円で、携帯電話会社の定額通信プランの適用外となります。
※ネットワークカメラでご使用になるには、最新版のファームウェアが必要です。対応のファームウェアはこちらのダウンロードページから入手できます。
http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/download/index.html
※カーナビゲーションにつきましては、ホームページ http://panasonic.jp/car/ をご覧ください。

携帯電話から静止画を簡単モニタリング
対応機種 BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110、HCM100★／BB-HCS301★

携帯電話※1のインターネットで、ネットワークカメラの画像（静止画像）を見ることができます。さらに携帯電話で直接カメラを「パン&チルト機能」※2・「プリセット機能」※3・「ズーム機能」※4によりコントロールできます。また、登録したプリセットポジションとアラームログを見ることができます。

●携帯電話による BB-HCM581のモニタリングイメージ

リンクをクリックして、登録したプリセットポジション（5～20）を見ることができます。
携帯電話からの操作により、ネットワークカメラの外部出力をON／OFFすることができます。
アラームログ情報を新着順に50件表示します。管理者でログインしたときのみ表示されます。
携帯電話から、カメラ画像の一時保存／転送を有効、または無効にできます。（管理者のみ）

●解像度切替
「解像度切替」のダイヤルキー「0」を押すことにより、160×120ドットと320×240ドットへ解像度を切り替えることができます。

※1 ・対応の携帯電話は、ウェブブラウザを搭載し、JPEGに対応している機種に限られます。IPv4での使用時のみ可能で、IPv6では使用できません。
・携帯電話ではカメラの音声機能は使用できません。また、確認画像は静止画のみとなります。
・携帯電話の機種によっては、機能、性能、画質に制限があります。
・携帯電話の機種によっては、接続できなかったり、画像が表示されないことがあります。
・auの携帯電話では、端末の仕様により、各操作のときの更新操作に制限（連続更新ができない）があります。
・ソフトバンクモバイルの携帯電話では、ポート番号80に設定したネットワークカメラしか表示できません。
・ネットワークカメラにセキュリティ設定（認証設定）を行っているときは、認証機能のある携帯電話でしか接続できません。
・一般ユーザーで機能が許可されていないときは、その機能に関するボタンは表示されません。
・携帯電話の機種によっては、メモリー容量の制限により解像度切替ができない場合があります。
・携帯電話の機種によっては、「320×240ドット」「640×480ドット」の解像度ではカメラ画像のEメール転送ができないことがあります。
・基本動作確認済み機種の最新情報については、パナソニックのサポートウェブサイトをご覧ください。
・実際に携帯電話で、画像を確認されたい場合は次のURLにアクセス願います。
http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/mbl
画像の表示状態を確認する専用ページのため、ボタン操作などの制御や動作の表示はできません。
・BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM547、HCM527で、SSL（HTTPS）を有効にしている場合、NTT DoCoMo製携帯電話のみ接続することができます。au、softbank製携帯電話では接続できません。
※2 パケット通信費の削減のため、携帯電話からの操作時は、パソコンからの操作時に比べ1回の移動角度が大きくなります。
※3 パン&チルト機能搭載機種…20ヵ所
※4 BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM581、HCM580、HCM547、HCM527の機能です。
★BB-HCM100／BB-HCS301は、更新・解像度切替・アラームログ・一時保存転送設定操作のみ可能です。

ズーム機能

42倍ズーム（21倍光学ズーム※1、2倍デジタルズーム※2）
対応機種 BB-HCM581、HCM580

6倍ズーム（2倍EXズーム※2、3倍デジタルズーム※3）
対応機種 BB-HCM735、HCM715、HCM705

4.6倍ズーム（2.3倍光学ズーム※1、2倍デジタルズーム※3）
対応機種 BB-HCM547、HCM527

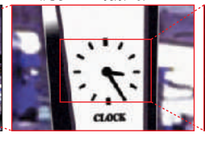
10倍デジタルズーム※3（面積比）
対応機種 BB-HCM531、HCM511、HCM371※1、HCM110、HCM100／BB-HCS301

3倍デジタルズーム※3
対応機種 BB-HCM701

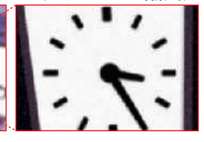
BB-HCM581、HCM580は、21倍光学ズームと2倍デジタルズーム（BB-HCM547、HCM527は2.3倍光学ズームと2倍デジタルズーム）を搭載し、カメラのすぐ近くの被写体から遠くの被写体まで、しっかりモニタリングできます。また、BB-HCM735、HCM715、HCM705はEXズームを搭載し、640×480ドット表示時の拡大画像に1280×960ドットの画像から切り出しを行うことで画質を劣化させることなく、高画質のままズームすることが可能です。それ以外の機種でも、デジタルズームを搭載しており、これらのズーム機能は、操作バーのズームボタンやマウス操作（ホイール部の操作や右ボタン操作）でズーム倍率を変更することができます。

【42倍ズーム】
×1（標準）

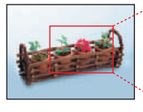
×21（光学ズーム撮影時）



×42（×2デジタルズーム撮影時）



【10倍デジタルズーム】
×1（標準）



×5（面積比）

×10（面積比）

★1 光学ズームはカメラのレンズを動かすことによって焦点距離を変化させて光学的に拡大して写します。従って画質の低下はありません。
★2 640×480ドット以下の表示時のみ有効。4画素加算と同時使用はできません。詳しくは4ページをご覧ください。
★3 デジタルズームは倍率が高くなるにつれ、画質は低下します。携帯電話からは利用できません。
※1 BB-HCM371は、バージョンアップが必要な場合があります。詳しくはパナソニックのサポートウェブサイトをご覧ください。

H.264※1、MPEG-4、Motion JPEG通信

対応機種 BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511

画質が良いJPEG方式に加え、画像の圧縮率が高く動画のモニタリングに適したMPEG-4方式や、MPEG-4よりさらに圧縮率の高いH.264※1方式にも対応。利用目的に応じたモニタリングができます。また、2種類の通信方式を同時に使用することも可能※2です。画像更新速度もH.264の1280×960ドットで最大30枚/秒と動きのある被写体も高画質で滑らかな画像でモニタリングすることができます。

※1 H264対応はBB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701のみ
※2 同時に使用できる通信方式の組合せ表

H.264とMotion JPEG	MPEG-4とMotion JPEG	H.264とMPEG-4
○	○	×

※3 携帯電話ではJPEGのみのモニタリングとなります。また、カメラの音声機能は使用できません。

ビジュアル契約について

※複数台のパソコンでH.264の動画を見る場合は、オプションのH.264ユーザーライセンス（品番:BB-HCA8）が必要です。

●別売品：H.264 ユーザーライセンス
BB-HCA8 希望小売価格1,575円（税抜1,500円）

※複数台のパソコンでMPEG-4の動画を見る場合は、オプションのMPEG-4ユーザーライセンス（品番:BB-HCA5）が必要です。

●別売品：MPEG-4 ユーザーライセンス
BB-HCA5 希望小売価格1,575円（税抜1,500円）

マルチカメラ対応

対応機種 BB-HCM735、HCM715、HCM705※1、HCM701※1、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110、HCM100／BB-HCS301

複数台のカメラ画像モニタリングと音声の双方向通信（トランシーバー方式）※1を同時に行うことができます※2。

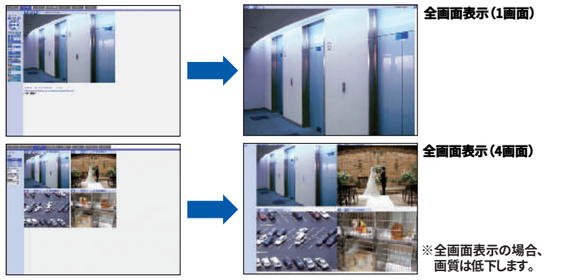
同一画面上に最大16台※3までのカメラ静止画像を一覧表示することができます。

※1 パソコンから利用できる機能です。携帯電話、カーナビからは利用できません。また、BB-HCM705、HCM701の音声は片方向（カメラ→パソコン）です。
※2 同一画面上に表示できる動画像は、BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511の場合、最大9台までです。上記以外のカメラは最大4台までです。（4台のカメラ表示を1組として、3組まで画面を切り替えて表示できます。）
※3 BB-HCM371、HCM110、HCM100／BB-HCS301は最大12台まで表示できます。
※あらかじめ1台のカメラに他のカメラのアドレスを登録することにより、利用できます。
※マルチ画面では、640×480ドットの解像度を表示させることはできません。
※パソコン画面の解像度により、すべてを表示できない場合があります。その場合は全画面表示をご利用ください。
※ネットワーク環境やアクセス数によっては、画像更新速度（フレームレート）が遅くなることがあります。
※動画モードから静止画モードに切り替えることで、ネットワークの負荷を必要最小限に抑えることができます。100 Kbps以下（目安）のインターネットで使用する場合に便利です。

全画面表示対応

対応機種 BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511

アイコン操作により、カメラ画像を全画面表示することができますので、より見やすく目的に応じたモニタリングが可能です。

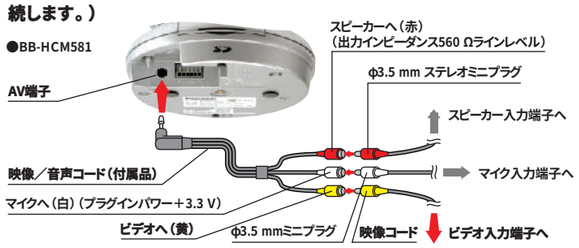


※全画面表示の場合、画質は低下します。

アナログビデオ出力対応

対応機種 BB-HCM735、HCM715、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511

アナログビデオ出力を備えていますので、ネットワークに接続しなくてもテレビで直接画像の確認をしたり、ビデオに録画することができます。（BB-HCM581は、付属の映像／音声コードを使用して映像コードに接続します。）



※接続には、必要に応じて市販の映像コードをお買い求めください。
※音声出力端子は、パソコンからネットワーク経由で送られてきた音声を出力するもので、カメラの内蔵マイクまたは外部マイク入力端子に接続された外部マイクの音声を出力することはできません。
※アナログビデオ出力では、カメラのコントロールをすることはできません。
※外部マイクのケーブルの長さは7 m以内で使用してください。ケーブルの長さや、マイクの特性によって音質が落ちることがあります。
※アンプ内蔵の外部スピーカーを使ってください。（出力はモノラルです。）
※長距離配線の場合、ノイズの影響で画像が乱れる場合がありますので、配線にはご注意ください。
※モノラルプラグを差し込むと信号とGNDがショートして音が出なくなりますのでご注意ください。

カラーナイトビューモード

対応機種 BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110、HCM100

暗い場所でも被写体のカラー画像を表示する事が出来ます。また、BB-HCM735/HCM715/HCM705/HCM701は、モニタリングするパソコン側で画面表示を明るくするソフトウェアカラーナイトビュー機能にも対応しています。

※照度が低くかつ動きのある被写体を見るときや、パン／チルト／ズームを動かすときには、通常モードよりも画像がぶれやすくなります。
（最低照度：
BB-HCM735、HCM715、HCM705…4画素加算ON時 0.04ルクス、4画素加算OFF時 0.07ルクス／
BB-HCM701…0.4ルクス／BB-HCM581、HCM580…0.09ルクス／
BB-HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371…0.2ルクス／
BB-HCM110…1ルクス／BB-HCM100…2ルクス）
※被写体によっては、オートフォーカスでピントを合わせるのに時間がかかる場合があります。
※暗い被写体を映した場合、画面全体に星のように白あるいは色がついた光の点、および横スジ状の線が生じる場合があります。これは撮像素子の特性であり、機器の故障ではありません。
※カラーナイトビューモード時は画像更新速度、画質が低下するため、動いている人や動物の映像が映らない場合があります。

シャッタースピード制御機能

対応機種 BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511

シャッタースピードが選択でき、動きの速い被写体もぶれずに撮影することができます。更にBB-HCM701は1/8000秒まで、BB-HCM735/HCM715/HCM705は1/10000秒までの高速シャッタースピードに対応しています。

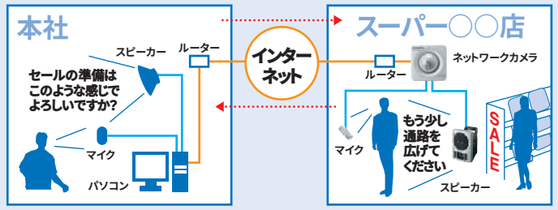
※この写真はBB-HCM581によって撮影されたものです。
※同じ明るさでシャッタースピードを高速にすると、画像が暗くなったりノイズが増える場合があります。
各シャッタースピードで必要な被写体照度の目安は次の通りです。
（1/30秒における50ルクス程度の劣化が少ない画像同等）
・1/100秒:約160ルクス ・1/250秒:約420ルクス ・1/500秒:約830ルクス ・1/1000秒:約1,700ルクス
・1/2000秒:約3,300ルクス ・1/4000秒:約6,800ルクス ・1/10000秒:約17,000ルクス
※機種によってはファームウェアのバージョンアップが必要な場合があります。
※機種によって、シャッタースピードは異なります。

音声の双方向通信（トランシーバー方式）※1対応

対応機種 BB-HCM735、HCM715、HCM581、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110、HCM100／BB-HCS301

内蔵マイク※2と市販のアンプ内蔵スピーカー※3を利用することにより、カメラとカメラ画像をモニタリングしているパソコン間で、音声の双方向通信（トランシーバー方式）を行うことができます。音声の送信と受信との切り替えは、カメラ画像をモニタリングしているパソコンからの操作によって簡単に行うことができます。

双方向通信（トランシーバー方式）では、簡単な音声の送受信を交互に行うことができます。
例えば、店舗の様子などを本社からパソコンでモニタリングしながら、指示や連絡をすることができます。



●ネットワークカメラサーバー BB-HCS301は、音声入力機器と音声出力機器を接続することにより、BB-HCS301とモニタリングしているパソコンとの間で、音声の双方向通信（トランシーバー方式）を行うことができます。

※1 パソコンから利用できる機能です。携帯電話からは利用できません。パソコンから送信された音声を聞くためには、市販のアンプ内蔵スピーカーをカメラに取り付ける必要があります。トランシーバー方式のため、音声の送信と受信を同時には行えません。また、エコーキャンセル、ノイズキャンセルなどの機能はありません。使用環境、回線状況などにより、ハウリングなど起こす可能性がありますので、テレビ会議やテレビ電話には利用できません。
※2 BB-HCM581はマイクを内蔵していません。別途市販のマイクが必要です。
※3 スピーカー、マイクについては、7ページをご覧ください。

屋内用スピーカー推奨品

10 Wアンプ内蔵
パワードスピーカー **WS-66A**
本体希望小売価格
40,950円（税抜39,000円）
●ワイヤレスチューナー内蔵タイプ WS-X77、WS-X66もあります。

屋内・屋外用スピーカー推奨品

クリアホーン **WT-7015**（定格入力:15 W）
本体希望小売価格 22,050円（税抜21,000円）
クリアホーン **WT-7030**（定格入力:30 W）
本体希望小売価格 27,825円（税抜26,500円）
＊カメラについてるスピーカー端子は、LINEOUT端子ですので、アンプが必要です。
＊動作確認はアンプ（WA-260）を接続して行っています。

★対応機種：BB-HCM735、HCM715、HCM547、HCM581、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110、HCM100

IPネットワーク関連商品

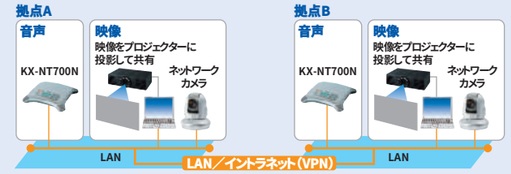
ネットワークカメラとの併用でカンタン遠隔会議を実現
IP回線（LAN）、一般電話回線対応

IP音声会議ホン
KX-NT700N

本体希望小売価格 **165,900**円（税抜158,000円）

〈主な特長〉
○広帯域な音声通話が、スムーズで自然な会話をサポート※
○リアルタイム話速変換、独自のノイズリダクションで聞き取りやすい
○サーバーなしで、3拠点間の音声会議が可能※
※IP回線接続時のみ。

●映像と音声によるビデオ会議システムを手軽に実現



ネットワークカメラ※やアプリケーション共有が1つのソフトで操作可能。
カンタン遠隔会議がさらに便利に！

IP音声会議ホンマネージャー
KX-NCS7101N

本体希望小売価格 **29,715**円（税抜28,300円）

〈主な特長〉
○話しやすさ、聞き取りやすさで自然なやりとりができる音声会議に、さらに映像をプラス!
○パソコン上の資料を双方から閲覧できる資料共有に、さらに修正変更もリアルタイム!
○お互いのパソコンに表示されるホワイトボードに双方から書き込みができる!
○スムーズな会話に、さらに相手の顔と参考資料を大きく投影して同じ会議室にいるような会議を!
※パナソニックのカメラBBシリーズ。Motion JPEGのみ対応。

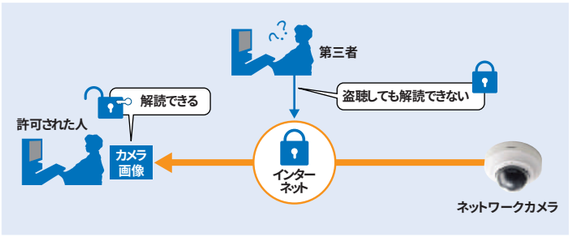
●詳しくは当社の音声会議ホンのホームページをご覧ください。
http://panasonic.biz/netsys/kaigiphone

ネットワーク

SSL対応

対応機種 BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM547、HCM527／BB-HNP17※1

簡単な設定で、インターネット上で情報を暗号化して送受信するプロトコルのSSL※2によるデータ暗号化通信に対応。第三者によるネットワーク上からの盗み見、盗聴を困難にします。さらに、カメラ画像の動きに対する影響を最小限に抑える当社独自開発のソフトウェアを採用することで、スムーズなカメラ画像の動きを実現しています。



※1 BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM547、HCM527使用時のみ
※2 Secure Socket Layer…ネットワーク上でデータを暗号化し、送受信する方法。
※SSL（HTTPS）を有効にしている場合、NTT DoCoMo製携帯電話のみ接続することができます。au、SoftBank製携帯電話では接続できません。

IPv4、IPv6※1 デュアルスタック対応

対応機種 BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110、HCM100／BB-HCS301

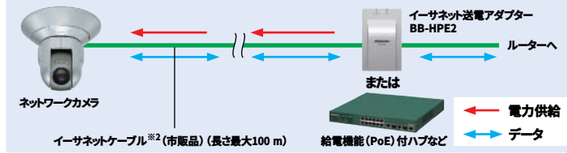
次世代プロトコルであるIPv6に対応することにより、「無限に近いグローバルアドレス※2」を使うことができます。IPv4/IPv6デュアルスタック対応により、現時点ではIPv4で使用して、将来的にIPv6に移行することも可能です。

※1 当社独自開発のIPv6対応プロトコルスタックを採用。IPv6でインターネットに接続するには、プロバイダーとIPv6に対応したサービスに加入する必要があります。プロバイダーなどが提供する「IPv6 over IPv4 トンネル接続」または「IPv4／IPv6デュアル接続」サービスに加入してください。IPv4接続のないIPv6のみの環境ではCD-ROMによるかんたん設定・みえますねっとサービス機能を使用できません。
※2 インターネット上で必ず一意に特定できるよう、ユーザーごとに重なり合わないように割り振られるIPアドレス。

PoE受電部内蔵

対応機種 BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511

PoE（Power over Ethernet）の受電部分を内蔵しています。IEEE802.3af対応のPoE給電装置※1などと組み合わせて使用することで、イーサネットケーブル※2を介してネットワークカメラに電力を供給することができます。これにより、天井設置など電源工事が困難な場所にも設置することが可能となり、設置範囲が広がります。



※1 ご使用にあたっては、BB-HPE2などのPoE給電装置が必要です。ACアダプターでの給電にも対応しています。動作確認済み給電機能（PoE）付スイッチングハブについては、15ページをご覧ください。
その他動作確認済み機種に関する最新情報については、パナソニックのサポートウェブサイト
http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/ をご覧ください。
※2 カテゴリー5eの規格に準拠した、4対UTP（非シールドより対線）／STP（シールドより対線）のイーサネットケーブル（市販品）で最大100 mの延長が可能です。（推奨ケーブル:パナソニック電工株式会社製エコLANケーブル4対 CAT5E NR13533シリーズ）PoE給電ハブとカメラの接続には、中継コネクター、ハブは使用しないでください。正常なデータ伝送、電力伝送が行われない場合があります。

無線LAN機能搭載

対応機種 BB-HCM371

BB-HCM371は、IEEE 802.11b（規格値 11 Mbps※）に加え、IEEE 802.11g（規格値 54 Mbps※）の無線LAN機能を搭載しています。これにより、802.11bと802.11gとを無線LAN環境に合わせて使用することができます。さらに、無線LAN機能搭載により、これまでネットワークケーブルの配線が困難なため設置ができなかった場所にも、簡単に設置することができ、活用の範囲が広がります。

※表示の数値は、無線LAN規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。

●無線通信機器の使用条件などについては、カタログ14ページの電波に関するご注意と、カタログ裏面のその他使用上のご注意⑧をご覧ください。

センサー・検知機能

動作検知機能

対応機種 BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110、HCM100／BB-HCS301

事前に設定した「しきい値」や「感度」を基に、人などの動きがあったことを検知する動作検知機能を搭載しています。この動作検知をトリガーとして、カメラ画像の一時保存やFTP転送、Eメール転送することができます。「しきい値」はより低めに、「感度」はより高感度に設定することで、画像のより小さな動きを検知することができます。

※動作検知は、解像度、画質、被写体の状況により、検知レベルが異なります。
実際に動作検知を行い、検知レベルを確認してください。
※動作検知の設定を有効にすると、画像更新速度（フレームレート）が遅くなります。
※動きが速い物体や暗いときは動作検知できない場合があります。
※光や風などの影響により画面に変化が生じた場合は、誤って検知する場合があります。
※パン／チルト中、ズーム操作中は動作検知しません。
※BB-HCM735、HCM715、HCM705の場合、最大画像サイズ設定が640x480モードのときのみ有効で、画像はJPEGのみです。（最大画像サイズが1280×960モードの場合は、640×480ドット以下表示でも使用する事ができません。）

●ネットワークカメラ搭載の動作検知とネットワークカメラ専用録画ビューアソフトBB-HNP17、ネットワークカメラ専用録画プログラムBB-HNP11の動作検知との違いについて

カメラ搭載の動作検知は、動きの変化を動体の輪郭の変化と輝度変化によって検出しています。これは、太陽光などによる全体的な明るさの変化で誤って動作検知することを軽減するためです。ただし、蛍光灯などにより全体的に明るさが急変する場合には、誤って検知する場合があります。一方、ネットワークカメラ専用録画ビューアソフトBB-HNP17、ネットワークカメラ専用録画プログラムBB-HNP11の動作検知は、動きの変化を動体全体の変化と輝度変化によって検出しています。そのために同じ動作を検出するための設定が、カメラの動作検知と録画プログラムとでは異なります。また、背景と同色の衣服を着た人物の動きなどに対して検知しにくい場合があります。

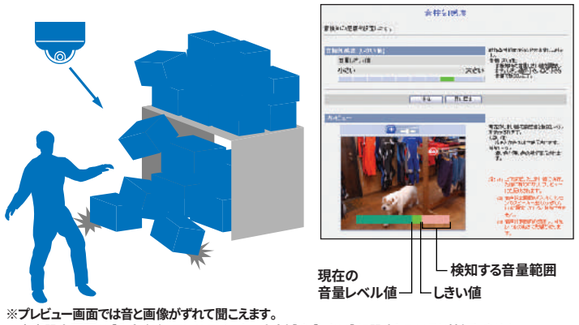
●動作検知機能について

動作検知機能を使うことによって生じた事故などの結果について、当社は一切の責任を負いません。常に高い信頼性を求められる監視などの用途には、動作検知機能を使わないことをおすすめします。動作検知機能は、常に高い信頼性を求められる用途には適していません。

音検知機能

対応機種 BB-HCM735※1、HCM715※1、HCM705、HCM701

カメラのマイクで周辺の音を拾い、設定された音量のしきい値を超えた場合に検知を行い、画像のftp転送やEメール転送を行うことができます。



※プレビュー画面では音と画像がずれて聞こえます。
※音声設定画面の［入力（パソコンのスピーカー出力）］を［しない］に設定していると検知しません。
※音声設定画面の[感度]設定は、検知レベルに影響します。
※検知した音は、一時保存またはSDメモリーカードには録音できません。
※パン・チルト、クリック&センタリング動作中は検知しません。
※周囲の雑音などで誤検知することがあります。
※音の大きさ（音量）のみで検知する方式であり、音の種類には関係ありません。
※BB-HCM735、HCM715、HCM705の場合、最大画像サイズ設定が640x480モードのときのみ有効で、画像はJPEGのみです。（最大画像サイズが1280×960モードの場合は、640×480ドット以下表示でも使用する事ができません。）
※1 Ver.4.30R00以降で対応。ファームウェアのバージョンアップが必要な場合があります。

●音検知機能について

音検知機能を使うことによって生じた事故などの結果について、当社は一切の責任を負いません。常に高い信頼性を求められる監視などの用途には、音検知機能を使わないことをおすすめします。音検知機能は、常に高い信頼性を求められる用途には適していません。

ショック検知機能

対応機種 BB-HCM735※1、HCM715※1、HCM705、HCM701

カメラに外部から振動や衝撃を受け、予め設定された感度レベルを超えた場合、その振動や衝撃を検知して画像のftp転送やEメール転送を行うことができます。

※検知する衝撃のレベルは、設置条件や衝撃の加え方で変わりますので、検知できない場合や誤検知する場合があります。
※BB-HCM735、HCM715、HCM705の場合、最大画像サイズ設定が640x480モードのときのみ有効で、画像はJPEGのみです。（最大画像サイズが1280×960モードの場合は、640×480ドット以下表示でも使用する事ができません。）
※1 Ver.4.30R00以降で対応。ファームウェアのバージョンアップが必要な場合があります。

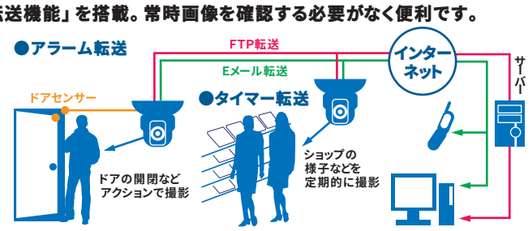
●ショック検知機能について

ショック検知機能を使うことによって生じた事故などの結果について、当社は一切の責任を負いません。常に高い信頼性を求められる監視などの用途には、ショック検知機能を使わないことをおすすめします。ショック検知機能は、常に高い信頼性を求められる用途には適していません。

アラーム画像転送機能・タイマー画像転送機能

対応機種 BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110、HCM100／BB-HCS301

市販の外部スイッチと組み合わせて、照明の点灯やドアの開閉などアクションがあったときに画像を転送することができる「アラーム画像転送機能」と、設定した曜日・時間帯に自動的に画像を転送する「タイマー画像転送機能」を搭載。常時画像を確認する必要がなく便利です。



※Eメールを使用して、画像やメッセージの転送を行うとき、プロバイダーが提供するメールサーバーの認証方法（SMTP認証など）によっては、Eメールが送信できない場合があります。
※画像転送機能はパソコンから利用できる機能です。携帯電話ではEメール転送機能のみ利用できます。
※画像更新間隔は、ネットワーク環境、パソコンの能力、被写体により変わります。
※ネットワーク環境やアクセス数によっては、画像更新速度が遅くなることがあります。
※BB-HCM735、HCM715、HCM705の場合、最大画像サイズ設定が640x480モードのときのみ有効。
（最大画像サイズが1280×960モードの場合は、640×480ドット以下表示でも使用する事ができません。）

アラームログ、アラームログ通知対応

対応機種 BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110、HCM100／BB-HCS301

アラーム1、アラーム2*、動作検知、ショック検知*、音検知*のいずれかのセンサー検知状況の履歴を、一日一回指定した時間に送付されるEメール（送信先は、3ヵ所設定可能）で確認できます。また、新しい順に最大50件*のアラームログを表示できます。

★BB-HCM705、HCM701、HCS301は除く。入力1系統のみ。
※50件を超える場合は、古い順に消去されます。また電源を切るとアラームログは消去されます。
＊BB-HCM7xxのみ対応

検知音機能

対応機種 BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511

センサーが反応すると、音（ブザー）でセンサー検知をお知らせします。カメラの画像を画面上で見ていないときでも、音によりセンサー検知を知ることが可能になります。

※各パソコンに表示されるカメラ画面で、音源ファイルの指定など設定が必要です。
※機種によってはファームウェアのバージョンアップが必要な場合があります。
※シングル・マルチ画面でMotion JPEGを表示している時のみ動作します。

録画・録音機能

SDメモリーカード録画・録音（※MPEG-4の場合）

対応機種 BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371／BB-HCS301

カメラ本体にSDメモリーカード（別売品）を装着し、カメラ画像を直接録画・録音することができます。また、ネットワーク非接続の状態でも録画・録音することができますので、活用の範囲が広がります。市販のセンサーと組み合わせたアラーム検知による録画設定を行えば、照明の点灯やドアの開閉などのタイミングで、SDメモリーカードに直接録画・録音することができます。SDメモリーカードへの録画を、自動上書きなどにより繰り返して行う場合は、データ保持の信頼性を高めるため、当社指定品（BB-HCC02、BB-HCC04、BB-HCC08）をご使用ください。

※録音はMPEG-4の場合のみ可能です。　※H.264での録画・録音には対応しておりません。

●ネットワークカメラ専用SD／SDHCメモリーカード※1

SD
メモリーカード
BB-HCC02
オープン価格★

CLASS④
SDHC
メモリーカード※1
BB-HCC04
オープン価格★

CLASS⑥
SDHC
メモリーカード※1
BB-HCC08
オープン価格★

★オープン価格商品の価格は販売店にお問い合わせください。　●SDロゴおよびSDHCロゴは商標です。

主な仕様

品番	BB-HCC02	BB-HCC04	BB-HCC08
カードの種類※2	2 GB	4 GB	8 GB
使用可能容量（バイト）	2,014,445,568	3,955,195,904	8,048,836,608
転送速度※3	最大 20 MB/秒	最大 10 MB/秒	最大 20 MB/秒
SDスピードクラス	—	クラス4	クラス6
インターフェース	SDメモリーカード規格準拠インターフェース	SDHCメモリーカード規格準拠インターフェース	
転送クロック	最大50 MHz	最大25 MHz	最大50 MHz
動作温度範囲	−25 ℃～85 ℃		
保存温度範囲	−40 ℃(1000 H)～85 ℃(1000 H)		
電源電圧	2.7 V～3.6 V		
外形寸法	24.0 mm×32.0 mm×2.1 mm		
質量	約2 g		

〈対象機種〉・BB-HCC08:BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511※4
・BB-HCC04:BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511※4
・BB-HCC02:BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、BB-HCM371／BB-HCS301

著作権保護機能対応　SDメモリーカードおよびSDHCメモリーカードには著作権保護機能用の領域などが含まれており、お客様が実際にご利用いただける容量はBB-HCC02で約1,921 MB、BB-HCC04で約3,772 MB、BB-HCC08で約7,676 MBです。1 MBは1,048,576バイトです。

※1 SDHCとは、2006年にSDアソシエーションにより策定された、2 GBを超える大容量メモリーカードの新規格です。SDHCメモリーカードは、SDHC応用機器でのみご使用になれます。ご使用になる前に、お使いの機器がSDHCメモリーカードに対応する機器であることをご確認ください。
※2 実際に使用できる容量は、表記より少なくなります。
※3 使用機器のデータ処理性能に依存し、遅くなる場合もあります。
※4 2007年10月以前に生産された製品は、最新のファームウェアへアップデートが必要です。
※万一、SDメモリーカードに製造上の原因による不良があった場合は、同数の新しい製品とお取替えいたします。それ以外の責はご容赦ください。
※本仕様は、性能向上のため変更される場合があります。
※BB-HCM705、HCM701、HCM527の天井埋め込み設置時には、SD（HC）メモリーカードの抜き差しはできません。また、BB-HCM705、HCM701、HCM547、HCM527の天井設置時や、HCM735、HCM531に日よけハウジングを付けた状態で設置を行った場合にも、SD（HC）メモリーカードの抜き差しが困難な場合があります。

●SDメモリーカード録画枚数／保存時間

JPEGの場合　単位:枚

SDメモリーカード（品番）	解像度／画質								
	640×480ドット			320×240ドット			192×144ドット		
	画質優先	標準	動き優先	画質優先	標準	動き優先	画質優先	標準	動き優先
	約50 KB	約35 KB	約27 KB	約25 KB	約16 KB	約10 KB	約10 KB	約7 KB	約5 KB
8 GB（BB-HCC08）	約136,000	約194,000	約240,000	約260,000	約420,000	約680,000	約680,000	約960,000	約1,360,000
4 GB（BB-HCC04）	約68,000	約97,000	約120,000	約130,000	約210,000	約340,000	約340,000	約480,000	約680,000
2 GB（BB-HCC02）	約34,000	約48,000	約63,000	約68,000	約100,000	約170,000	約170,000	約240,000	約340,000
1 GB（RP-SDV01GJ1A）	約17,000	約24,000	約31,000	約34,000	約53,000	約85,000	約85,000	約120,000	約170,000

MPEG-4の場合

SDメモリーカード（品番）	解像度／画質		
	640×480ドット	320×240ドット	192×144ドット
	標準	標準	標準
8 GB（BB-HCC08）〈BB-HCM7XXシリーズ〉	約36時間〈約16時間〉	約36時間〈約34時間〉	約68時間〈約60時間〉
4 GB（BB-HCC04）〈BB-HCM7XXシリーズ〉	約18時間〈約8時間〉	約18時間〈約17時間〉	約34時間〈約30時間〉
2 GB（BB-HCC02）〈BB-HCM7XXシリーズ〉	約9時間〈約4時間〉	約9時間〈約8.5時間〉	約17時間〈約15時間〉
1 GB（RP-SDV01GJ1A）〈BB-HCM7XXシリーズ〉	約4,5時間〈約2時間〉	約4.5時間〈約4時間〉	約8.5時間〈約7.5時間〉

★2 GBのSDメモリーカードについて：BB-HCS301は、ファームウェアのバージョンアップが必要な場合があります。最新情報については、パナソニックのサポートウェブサイト
http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/ をご覧ください。
※MPEG-4の場合の録画時間は、被写体や映像配信のMPEG-4最大フレームレート（画像更新速度）・MPEG-4ビットレートの設定により変わります。特にカラーナイトビューモード時など、被写体の明るさが十分でない場合には、上記の半分以下になる場合があります。
※SDメモリーカードは消耗品です。SDメモリーカードの利用方法によっては、SDメモリーカードの製品寿命が大幅に短くなる場合があります。SDメモリーカードを長期間利用するには、動作検知録画・タイマー録画などにおいて、記録する時間帯や記録するデータ量をなるべく少なく制限するとともに、記録の頻度を少なくするなどのご利用をおすすめします。
※SDメモリーカードへの録画開始後は、カードの抜き差しや電源を切ったり再起動などをしないでください。録画できる枚数や容量が少なくなったり、データ破損や故障の原因となります。
SDメモリーカードは、FUNCTIONボタンが点灯していないことを確認してから取りはずしてください。
※一時保存／転送設定で設定を「有効」にしているときは、その設定数［最大5つ］分に内部メモリー容量が分割されるため約「1/設定数」に分割されます。
※内部メモリーまたはSDメモリーカードに保存したMPEG-4ファイルをパソコンで見るには、Windows Media® Playerが必要です。
※動作確認済みSDメモリーカードは上記品番のパナソニック株式会社製SDメモリーカードです。
※SDメモリーカードに録画したファイルはビューアソフトを使ってパソコン上で見ることができます。
ビューアソフト無償ダウンロードサービスについては、本ページ下段をご覧ください。
※BB-HCM735、HCM715の場合、最大画像サイズ設定が640x480モードのときのみ有効。
（最大画像サイズが1280×960モードの場合は、640×480ドット以下表示でも使用する事ができません。）
※BB-HCM7XXシリーズは1280×960ドットでの保存はできません。
※BB-HCM7XXシリーズはH.264での保存はできません。

SDメモリーカードへの単独録画機能

対応機種 BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511

カメラ本体のFUNCTIONボタンの操作だけでSDメモリーカードへの録画が行えます。これにより、パソコンを使うことなく録画設定が可能です。また、ネットワークへの接続環境がない場所でもカメラ単独での録画が可能で、ネットワークの障害が発生した場合にも録画の継続、終了・再開をすることができます。

●録画条件について

FUNCTIONボタンの操作で6パターンの録画条件が選択可能です。

パターン	動作条件	画像フォーマット	フレームレート	動作時間	録画対象イメージ
1:常に、画像を間欠記録したい人向け	連続	JPEG	2 fps	常時	—
2:常に、画像を間欠記録したい人向け	連続	JPEG	1 fps		—
3:常に、音声付動画を記録したい人向け	連続	MPEG-4	自動		—
4:必要時のみ、動画を記録したい人向け	動作検知	JPEG	5 fps		検知前4秒、検知後10秒
5:必要時のみ、音声付動画を記録したい人向け※ BB-HCM7XXシリーズ以外	動作検知	MPEG-4	自動		検知後10秒
5:必要時のみ、音声付動画を記録したい人向け※ BB-HCM7XXシリーズ	動作検知	JPEG	5 fps		検知前4秒、検知後16秒
6:通常時は間欠記録、必要時のみ連続記録したい人向け	パターン2＋パターン4				

※BB-HCM7XXを本モードで使用する場合、音声の録音はできません。

録画時間〈参考〉　単位:時間

録画条件	SDメモリカード容量		
	2 GB	4 GB	8 GB
パターン1	15.3	30.6	61.2
パターン2	30.6	61.2	122.4
パターン3	従来機:9／BB-HCM7XX:8.5	従来機:18／BB-HCM7XX:17	従来機:36／BB-HCM7XX:34
パターン4	6.1	12.2	24.4
パターン5	従来機:9／BB-HCM7XX:6.1	従来機:18／BB-HCM7XX:12.2	従来機:36／BB-HCM7XX:24.4
パターン6 パターン2	15.3	30.6	61.2
パターン6 パターン4	3.1	6.1	12.2

※その他共通条件　解像度：320× 240／画質：標準／メモリオーバーライト
※SDメモリーカードに録画したファイルを閲覧する場合は、SDメモリーカードを本体から取り外し、ビューアソフトを使ってパソコン上で見ることが基本です。
※本機能は工場出荷状態かつネットワーク未接続状態で、起動後1分30秒間のみ設定可能です。
※パソコンフォーマットされたSDメモリカードではエラーとなります。
SDメモリカード未装着時は20分でタイムアウト（POWERLEDがオレンジに点滅）します。
※本機能動作後、FUNCTONボタンを再度押すことで録画停止・SDカードの取り出しが可能です。
※録画開始と同時に、アナログ出力が「ON」になります。
※PoE給電では本機能を使用できません。BB-HCM7XXシリーズでは別売のACアダプター（BB-HCA7）が必要です。

画像の一時保存

対応機種 BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110、HCM100／BB-HCS301

カメラ内部のメモリーに画像を一時保存することができます。また、曜日・時間帯の設定や画像を保存する時間の間隔の設定もできます。

JPEG画像（動画と静止画）の一時保存枚数（目安）

■BB-HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511の場合

解像度	項　目	スナップショット	画質優先	標　準	動き優先
640×480	ファイルサイズ	約50 KB	約50 KB	約35 KB	約27 KB
ドット	一時保存枚数		約300枚	約440枚	約570枚
320×240	ファイルサイズ	約25 KB	約25 KB	約16 KB	約10 KB
ドット	一時保存枚数		約620枚	約970枚	約1,500枚
192×144	ファイルサイズ	約10 KB	約10 KB	約7 KB	約5 KB
ドット	一時保存枚数		約1,500枚	約2,200 枚	約3,100 枚

■BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701の場合

解像度	項　目	スナップショット	画質優先	標　準	動き優先
640×480	ファイルサイズ	約50 KB	約50 KB	約35 KB	約27 KB
ドット	一時保存枚数		約360枚	約520枚	約680枚
320×240	ファイルサイズ	約25 KB	約25 KB	約16 KB	約10 KB
ドット	一時保存枚数		約730枚	約1,160枚	約1,880枚
192×144	ファイルサイズ	約10 KB	約10 KB	約7 KB	約5 KB
ドット	一時保存枚数		約1,880枚	約2,710枚	約3,850枚

※上記以外のカメラについては、保存できる枚数が異なります。詳しくは、商品の取扱説明書をご確認ください。
※一時保存画像枚数は、解像度、画質、被写体により変わります。（一時保存／転送設定で設定を「有効」に設定しているときは、その設定数［最大5つ］分にメモリーの容量が分割されます。）
※BB-HCM5xxの数値はファームウェアVer.3.51R00以降の場合です。
※BB-HCM7xxの数値はファームウェアVer.4.30R00以降の場合です。

ビューアソフト無償ダウンロードサービス

※ネットワークカメラビューアソフの無償ダウンロードサービスを行っております。
ネットワークカメラのFTP転送などで保存されたJPEG画像を見るための専用ソフトです。
最新情報についてはパナソニックのサポートウェブサイト
http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support をご覧ください。

ネットワークカメラ専用
録画ビューアソフト

BB-HNP17

★対応機種:
〈ネットワークカメラ〉BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110、HCM100
〈ネットワークカメラサーバー〉BB-HCS301
※その他対応機種につきましては、ネットワークカメラ商品サイト http://panasonic.biz/bb を参照ください。
※BB-HNP15、BB-HNP11からのバージョンアップには対応していません。

H.264、MPEG-4、MotionJPEGによる録画・録音対応

LANやインターネットに接続されたネットワークカメラ/ネットワークカメラサーバーの音声付画像を、離れた場所のパソコン上で簡単に録画、再生することができます。画像に加えて音声も一緒に記録することができるので、画像だけでは伝わらない臨場感を記録することができます。また、複数台のネットワークカメラの画像を同時に録画することもできます。これまでのMPEG-4、MotionJPEGに加え、高圧縮でスムーズな動画を実現するH.264にも対応しており、用途や環境に応じてモードを選択する事もできます。

★対応機種:
〈ネットワークカメラ〉
【H.264】BB-HCM735/HCM715/HCM705/HCM701
【MPEG-4】BB-HCM735/HCM715/HCM705/HCM701/HCM581/HCM580/HCM547/HCM531/HCM527/HCM511
【MotionJPEG】BB-HCM735/HCM715/HCM705/HCM701/HCM581/HCM580/HCM547/HCM531/HCM527/HCM511/HCM371/HCM110/HCM100
〈ネットワークカメラサーバー〉BB-HCS301

1280x960ドット録画、モニタリング対応

1280x960ドットの高解像度でカメラ画像の録画やモニタリングができます。詳細な画像を必要とするような運用では、録画データを高画質のままパソコンに保存することができます。

★対応機種:BB-HCM735/HCM715/HCM705

自由なレイアウト設定が可能なマルチモニタリング画面

最大16台までのカメラを1つの画面上に表示して同時にモニタリングすることができます。また、登録されているカメラの台数が16台を超える場合には、最大64台までのカメラを128ページまでに分けて画面を切り替えることもできます。カメラの画像を全体表示に切り替えたり、見たいカメラの画像をダブルクリックして1画面表示に切り替えることもできます。

●全画面表示

パソコンの画面全体にカメラ画像を表示できます。

●シングルモニタリング画面

カメラ画像をダブルクリックすることで、シングルモニタリング／マルチモニタリングの画面を切り替えて表示することができます。

シングル画面　マルチ画面

●マルチモニタリング巡回表示

マルチモニタリングの画面を一定間隔表示し、複数ページを切り替えて表示することができます。

（例:4画面モニタリング画面を3ページ巡回表示）

●フリーレイアウト

特に注目したい画像を大きく表示したり縦、横の画像数を変更するなど、マルチ画像表示のレイアウトを自由に変更することができます。

●スナップショット

再生画面に表示中の画像のスナップショットを保存することができます。

録画・録音再生機能

●マルチ再生

同時刻に記録されたカメラの録画画像、音声を最大4台まで同時に再生することができます。

●操作ボタン

再生、逆再生、早送り、巻き戻し、再生スピード変更などの多彩な再生操作を ご利用可能です。

❶（前の検知位置へ）前の検知箇所を表示します。
❷（開始時刻へ）再生開始時刻の画像を表示します。
❸（一枚戻る）停止位置から1枚前の画像を表示します。
❹（逆再生）画像を逆再生します。
❺（一時停止）
再生を一時停止します。停止中は表示が[■]に切り替わます。
一時停止した場所から再生を再開するには、[▶]をクリックします。
❻（再生）画像を再生します。
❼（一枚進む）停止位置から1枚次の画像を表示します。
❽（終了時刻へ）再生終了時刻の画像を表示します。
❾（次の検知位置へ）次の検知箇所を表示します。
❿（停止）画像再生を停止します。

マルチセンサー連携録画、プリセット指定付きタイマー録画

ネットワークカメラに搭載されたセンサー（人や物の動きを捉える動作検知※1、カメラに対して加えられる衝撃を検知するショック検知※2、カメラの周囲で発生する音を検知する音検知※2、接続された市販の外部センサー検知）により、録画を開始することができます。また、指定した時刻に録画を開始・終了するタイマー録画機能を搭載しています。タイマー録画の際に、予め指定された向きにレンズの向き※3を変えて録画をすることもできます。センサー検知機能とタイマー録画機能を組み合わせ、指定した時間内で動作検知録画、アラーム録画を行うこともできます。また、センサーの検知前後の録画時間を指定することができます。タイマー録画機能は、カメラごとに10件の設定ができるので、たとえば平日と週末で開始・終了時刻を変えることもできます。

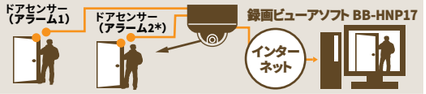
※1 動作検知は、使用するカメラの解像度、画質の設定、被写体の状況、ネットワークなどの状態により検知レベルが異なります。
※2 ショック検知、音検知機能はHCM735/HCM715/HCM705/HCM701のみです。（2010年9月現在）また、HCM735/HCM715はバージョンアップが必要な場合があります。
※3 BB-HCM735/HCM715/HCM705のみ。
＊各検知機能はJPEG形式で接続するカメラにのみ設定できます。データ形式をMPEG-4／H.264に設定しているカメラは、JPEGに変更する必要があります。

●動作検知録画

出入口など
画像の動きを
検知したときに録画

●アラーム録画

ドアの開閉など
センサー反応に
連動して録画



●タイマー録画

店舗内などを
定期的に録画

●ショック検知録画

カメラを壊そうとしたり、
ものが当たるなどの衝撃を
受けた際の画像を録画。

●音検知録画

倉庫で荷物が崩れるなど
により、大きな音が発生
した際の画像を録画

＊BB-HCM705/HCM701はアラーム1のみ

●ポップアップ機能

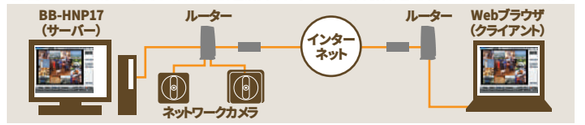
検知が発生した際の画像（静止画）をポップしてお知らせすることができます。

動作検知機能設定

動作の検知を無効にしたい場所を、あらかじめ設定しておくことができます。例えば、常にファンが回っている位置などを検知する範囲から除外することで、不要な録画を減らしてハードディスクの容量を節約できます。

リモートアクセス機能

BB-HNP17がインストールされたパソコンに、ネットワークを通じてパソコンのウェブブラウザからアクセスし、モニタリング、録画データの確認を行うことができます。クライアント側パソコンにはBB-HNP17をインストールする必要がありません。アクセスするユーザーは3段階のアクセス権限を設定でき、管理者権限は新たな録画条件を追加するなどの環境設定を行うこともできます。



＊クライアントパソコンのウェブブラウザからサーバーに初回アクセスした際、自動的にリモートクライアント用録画プログラムのダウンロード、インストールを行います。
＊リモートアクセスするクライアント側パソコン毎にH.264ユーザーライセンス（BB-HCA8）、MPEG-4ユーザーライセンス（BB-HCA5）が必要です。
＊ウェブブラウザはInternet Explore（Windows版）のみです。
＊インターネット経由でBB-HNP17（サーバー）にウェブブラウザからアクセスする場合、HNP17がインストールされたパソコンを外部からアクセスできるように設定する必要があります。

プリセットシーケンス機能

カメラのプリセットに登録されている場所を定期的に巡回します。カメラ本体に搭載された同機能より登録数、ポジション移動時間など、より詳細な設定ができます。レンズの画角だけでは捉えられない範囲の画像や、定期的に位置が変わる被写体を捉える為など、様々な活用方法があります。

★対応機種:
BB-HCM735/HCM715/HCM705

＊BB-HCM705は固定レンズモデルですのでレンズの向きを変更することはできません。デジタルパンチルト機能（P.6黄色枠参照）により、画面の表示位置を変えることでプリセットシーケンス機能を実現します。

録画・録音データのフォーマット変換機能

必要部分を一般フォーマットに変換できるので、データの受け渡しが容易に行えます。一般フォーマットは、Windows Media® Playerで動画または音声再生できます。

●動画変換（独自→MPG（MPEG-1）/ASF/AVI）

●静止画変換（独自→JPG）

JPEG形式で静止画保存ができます。

●音声抽出（独自→WAV）

●ファイル形式一括変換

複数の録画画像のファイル形式をmpg、jpg、wav、asf、aviの1ファイル、または複数ファイルに一括して変換することができます。

■パソコンの仕様と推奨カメラ台数

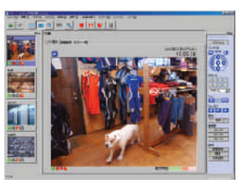
カメラ:BB-HCM735、画質:標準、録音設定:音声と画像、画像情報の透明度:指定しない、という条件で録画を行う場合		接続方法／解像度					
		JPEG		MPEG-4※1		H.264	
		320×240ドット	640×480ドット	320×240ドット	640×480ドット	320×240ドット	640×480ドット
CPU:Intel Core2Duo 2.1 GHz メモリー:1 GB OS:Windows® XP	モニタリングフレームレート	10枚／秒	10枚／秒	10枚／秒	10枚／秒	10枚／秒	10枚／秒
	登録台数	13	10	13	8	11	2
	同時録画	13	10	13	8	11	2
	マルチモニタリング台数	13	10	13	8	11	2
	マルチモニタリングレイアウト	4×4	4×4	4×4	3×3	4×4	2×2

カメラ:BB-HCM735、画質:標準、録音設定:音声と画像、画像情報の透明度:指定しない、という条件で録画を行う場合		接続方法／解像度	
		JPEG	
		320×240ドット	640×480ドット
CPU:Intel Core2Duo 2.1 GHz メモリー:1 GB OS:Windows® XP	モニタリングフレームレート	指定なし	指定なし
	登録台数	6	4
	同時録画	6	4
	マルチモニタリング台数	6	4
	マルチモニタリングレイアウト	3×3	2×2

＊表の内容は目安であり、カメラ台数は録画条件やシステム構成によって異なります。
※1 H.264／MPEG-4に設定している場合には、モニタリングフレームレートが高く、CPUの負荷が上がりパソコンの動作が不安定になることがあります。H.264／MPEG-4に設定している場合には、モニタリングフレームレートを指定してご使用ください。
※2 Windows Vista®の場合、「電源オプション」設定を「高パフォーマンス」にしてご使用ください。（タイマー録画が作動しない場合があります。）

ネットワークカメラ専用
録画プログラム

BB-HNP11



★対応機種：〈BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580（画像のみ）、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110、HCM100、〈ネットワークカメラサーバー〉BB-HCS301

JPEG対応カメラの録画・録音対応

JPEGのみに対応した録画プログラムです。ネットワークカメラの音声※1付画像をネットワーク経由でパソコン上でモニタリングしたり、録画を行うことができます。画像の綺麗なJPEGデータで、複数台のネットワークカメラの画像を同時に録画することもできます。

時刻指定カラーナイトビュー

カラーナイトビューON/OFFのタイマー設定ができます。HNP17から、カメラ本体のカラーナイトビューモードのON/OFFの切替を行います。明るい昼間は通常モードで、夜間など暗い時間帯はカラーナイトビューモードに切り替えることで、その時々に最適のモードでカメラの画像を録画したり、モニタリングする事ができます。通常モード時のシャッタースピードを保存し、カラーナイトビューモードから通常モードに戻る際にシャッタースピードを元の数値に戻すことができます。

その他の機能

●SSL対応のカメラにSSLで接続可能。
●送話対応カメラへの送話が可能。
●録画期間の自動計算（残りのHDD容量から計算）も可能。
●イベント出力機能
●登録カメラの接続確認とログ保存

＊BB-HNP15／BB-HNP11からのバージョンアップには対応していません。
＊本製品以外で録画した画像を見ることはできません。
＊ライセンス登録を行わないと、モニタリング機能、再生機能、リモートアクセス機能、フォーマット変換機能が制限されます。
＊インストールには約80 MBのディスク領域が必要です。また、動作するには、最低1 GBの空き領域が必要です。
安定的な動作のためにはハードディスク全体の約30 %の空き容量を推奨します。
＊ネットワークカメラのデジタルズーム機能は使用できません。
カメラコントロールは、ネットワークカメラ側で対応しているカメラコントロールの仕様に依存します。
＊同時録画できる台数はパソコンの性能により異なります。
＊パソコンの性能や表示画像の解像度など、ご使用の環境によってはウェブブラウザでのモニタリング画像に比べて画像の表示が遅れる場合があります。

●録画画像ファイルサイズについて／画像1枚の大きさ（画像のみ）

データ形式:JPEG

解像度	サイズ（KB）			
	画質優先	標　準	動き優先	
1280×960 ドット	約120 KB	約77 KB	約60 KB	
640×480 ドット	約50 KB	約35 KB	約27 KB	
320×240 ドット	約25 KB	約16 KB	約10 KB	
192×144 ドット	約10 KB	約 7 KB	約 5 KB	
160×120 ドット	約 7 KB	約 5 KB	約 3 KB	

データ形式:MPEG-4

解像度	サイズ（KB）
1280×960 ドット	約128 KB
640×480 ドット	約64 KB
320×240 ドット	約32 KB
192×144 ドット	約16 KB

＊ファイルサイズは最大値を記載

★録画容量の概略は、サイズ（KB）×フレームレート（枚／秒）×録画時間（秒）で計算します。
例:JPEG形式で画質:標準、解像度640×480ドット、1時間録画、フレームレート5枚／秒の場合
35 KB×5枚/秒×3,600秒（1時間）＝630,000 KB　615 MB
［音声付画像の場合］JPEG:1秒あたり4 KBを加算

データ形式:H.264

解像度	H.264ビットレート
1280×960 ドット	約2,048 kbps
640×480 ドット	約1,536 kbps
320×240 ドット	約1,024 kbps

★録画容量の概略は、H.264ビットレート（kbps）÷8ビット×時間（秒）で計算します。
例:H.264形式で画質:標準、解像度640×480ドット、H.264ビットレート1,536 kbpsの場合
1,536÷8ビット×3,600秒（1時間）=691,200 KB=675 MB
［H.264ビットレート］カメラ側で設定した「映像配信」の「H.264ビットレート」の値に依存します。

その他の機能

●動作検知録画、アラーム録画、タイマー録画が可能。
●カメラ毎に録画する最大容量を設定し、パソコンのHDDを有効に使用可能。

※動作検知は、使用するカメラの解像度、画質の設定、被写体の状況、ネットワークなどの状態により検知レベルが異なります。
※1 カメラに入力される音声のみ。パソコンからの音声は録音できません。
※ネットワークカメラ／ネットワークカメラサーバーとパソコン間で音声の双方向通信を行っている状態でも、ネットワークカメラ／ネットワークカメラサーバーからの音声付き画像のみを録画します。また、音声付き画像の録画を行うと画像更新速度が遅くなる場合があります。
※パソコンの性能およびネットワークの環境によっては音声が途切れたり、画像が静止することがあります。

●インターネット経由での音声付き録画について

インターネット経由で音声対応ネットワークカメラおよびネットワークカメラサーバーの音声付き画像を録画する場合にネットワークの環境によっては、ウェブブラウザでのモニタリングに比べて音声が途切れることが多くなる場合があります。これは、本製品が音声と画像がズレにくい方式を採用しているために起こる現象です。音声の途切れは、ネットワークカメラおよびネットワークカメラサーバーの通信帯域制限を小さくする、また画像の解像度を小さくしたり、画質を落としたりすることで改善される場合があります。

無線ルーター機能搭載

カメラコントロールユニット
BB-HGW502

IEEE802.11a（J52）/b/g（切替）準拠
・IPv4、IPv6デュアルスタック対応

UPnP

※付属のスタンド使用により縦置き設置が可能です。

セキュリティ機能

データの盗聴を防ぐために、VPN※1機能としてPPTP（IPv4のみ）、IPsecに対応。ユーザー認証できたユーザーだけがBB-HGW502にアクセスでき、かつカメラ画像データを暗号化して通信するので、インターネット経由でもセキュリティを確保してモニタリングすることができます。また、不正アクセスなどを防ぐために、SPI※2やパケットフィルタリングなど複数の方式を併用したファイアウォール機能を搭載しています。

※1 Virtual Private Network。ユーザー認証により特定ユーザーにアクセスを限定し、データを暗号化することにより、インターネット経由でも専用線接続と同等のセキュリティを確保する技術。
※2 Stateful Packet Inspection。パケットの状態を監視し、通過させるパケットかどうかを判断する方式。セッションを監視することで、LAN側から送信された送信パケットに対する応答パケットだけを通過させ、WAN側からの不正なパケットを遮断。

アプリケーションプラットフォーム機能※

パナソニックのサポートウェブサイト（http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/）で提供（無償）するアプリケーションソフトをダウンロードすることでカメラの管理や利用に役立つ機能を強化できます。

※カメラを制御する基本的なソフト（ファームウェア）とは別に、アプリケーションを追加・変更できる機能。IPv6版（Ver.2.00以上）にバージョンアップした場合、IPv4時にはこの機能は使えますが、IPv6時は使えません。

●Wサイズカメラポータル

カメラポータル画面上で、320×240ドットと160×120ドットの二つのサイズを組み合わせてマルチカメラ表示で動画表示をしたり、クリック&センタリング機能を操作することができます。またカメラ名をクリックすることにより、シングル画面を表示することができます。

※Wサイズカメラポータル画面にカメラを登録する場合、IPアドレスでの登録を行ってください。通常のカメラポータル画面のようにURLを使用してカメラを登録すると、Wサイズカメラポータル画面に表示させることができません。
※Wサイズカメラポータル画面は、音声対応カメラからの音声を出力しません。シングル画面にアクセスすれば、音を聞くことができます。

●カメラ切断通知機能

電源切断などの原因でネットワークカメラから応答が得られない場合にパソコンや携帯電話にメールで通知する「カメラ切断通知機能」を搭載しています。通知先のメールアドレスは5つまで登録でき、同時に複数の端末に連絡することができます。

※メール送信用SMTPポート番号の変更はできません。

イーサネットタイプ

無線LANアダプター
BB-HGA102

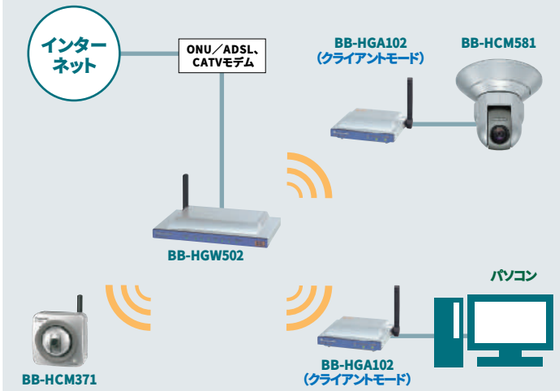
IEEE802.11a（J52）/b/g（切替）準拠

※IEEE802.11a（J52）の屋外での使用は法律により禁止されています。

イーサネット機器を手軽に無線化

ネットワークカメラやパソコンなどのイーサネットに対応した機器に接続することにより、簡単にネットワークを無線化できます。

●クライアントモード機能について



※パソコンはイーサネット対応であることが必要です。
※クライアントモードで接続できるネットワーク機器は1台のみです。イーサネットハブを使用した複数のネットワーク機器への接続はできません。
※他社製無線アクセスポイントとの接続は保証いたしかねます。

電波に関するご注意

BB-HCM371／BB-HGW502／BB-HGA102の使用周波数帯では、電子レンジなどの産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ラインなどで使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）および特定小電力無線局（免許を要しない無線局）ならびにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。
①BB-HCM371／BB-HGW502／BB-HGA102を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局ならびにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。
②万一、BB-HCM371／BB-HGW502／BB-HGA102から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか、または電波の発射を停止したうえ、パナソニックシステムお客様ご相談センターにご連絡いただき、混信回避のための処置などについてご相談ください。
③その他、BB-HCM371／BB-HGW502／BB-HGA102から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、パナソニック システムお客様ご相談センターへお問い合わせください。
④IEEE 802.11a（J52）の屋外での使用は法律により禁止されています。

2.4DS/OF4

リムーバブルHDD採用で、もっと簡単・便利なデータ管理を実現〈音声記録対応〉

i-PRO

ネットワーク ディスクレコーダー
DG-ND200

本体希望小売価格 **365,400円**（税抜348,000円）
（別売品／ラックマウント金具、リムーバブルHDD）

★対応機種：BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701
※2010年1月バージョンアップにより対応

●最大16台のネットワークカメラを接続して録画。
●最大4クライアントで監視でき、音声録画もできます。
●記録メディアに、便利で使いやすいリムーバブルHDDを採用し、画像は接続ユニットによりパソコンで再生できます。

●詳しくは商品紹介のページをご覧ください。
http://panasonic.biz/security/recorder/nd200/index.html

イーサネット送電アダプター
BB-HPE2

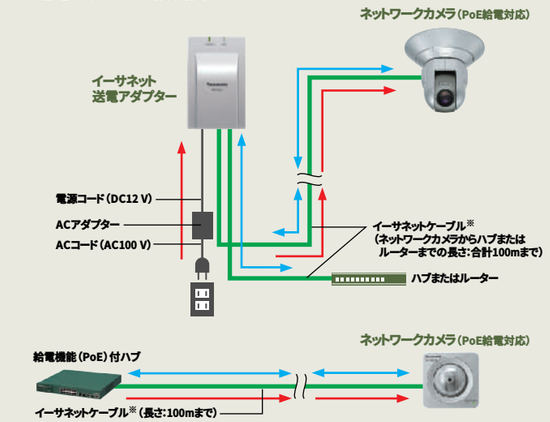
★対応機種：〈ネットワークカメラ〉BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511

PoEタイプのネットワークカメラに電力供給※1

送電アダプターBB-HPE2は、PoE受電部内蔵のネットワークカメラBB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511の専用送電アダプターとして使用することができます。イーサネットケーブル※2経由で電力を供給できますので、天井設置など電源工事が困難な場所にもネットワークカメラを設置することができ、活用の範囲が広がります。また、電源工事費などの削減を可能にすることができます。

※1 IEEE802.3af準拠PoE（Power over Ethernet）
※2 カテゴリー5eの規格に準拠した、4対UTP（非シールドより対線）／STP（シールドより対線）のイーサネットケーブル（市販品）で最大100 mの延長が可能です。
（推奨ケーブル：パナソニック電工株式会社製エコLANケーブル4対 CAT5E NR13533シリーズ）

●送電アダプター接続図



※市販品：中継コネクターを使用すると、ネットワークカメラが動作しない場合があります。必ず、イーサネットケーブルを1本使用して接続してください。

動作確認済み PoE給電機能付スイッチングハブ	本体希望小売価格（税別）	パナソニック電工ネットワークス株式会社 製 ポート数	供給電力
Switch-M24PWR PN23249K※（日本語WEB管理、E-mail通知機能付）	207,900円（税抜198,000円）	10/100 Mbps×24（給電対応）10/100/1000 Mbps×2 SFP×2（10/100/1000Mbpsポートと排他利用）	最大175 W
Switch-M24HiPWR PN23249H※（日本語WEB管理、E-mail通知機能付）	270,900円（税抜258,000円）	10/100 Mbps×24（給電対応）10/100/1000 Mbps×2 GBIC×2（10/100/1000Mbpsポートと排他利用）	最大370 W（24ポート全てに15.4 Wを同時給電可能）
Switch-M16PWR PN23169K※（日本語WEB管理、E-Mail通知機能付）	183,750円（税抜175,000円）	10/100 Mbps×16（給電対応）10/100/1000 Mbps×2 SFP×2（10/100/1000Mbpsポートと排他利用）	最大170 W
Switch-M12PWR PN23129K※（日本語WEB管理、E-mail通知機能付）	171,150円（税抜163,000円）	10/100 Mbps×12（給電対応）10/100/1000 Mbps×2 SFP×2（10/100/1000Mbpsポートと排他利用）	最大170 W
Switch-M12ePWR PN27129K（コンパクトサイズ、簡易SNMP対応）	123,900円（税抜118,000円）	10/100 Mbps×11（給電対応）10/100 Mbps×1	最大55 W
Switch-M8ePWR PN27089※（フルPoE給電対応、長距離接続可能）	104,790円（税抜99,800円）	10/100 Mbps×8（給電対応）10/100/1000 Mbps×1 SFP×2（10/100/1000Mbpsポートと排他利用）	最大 124 W（8ポート全てに15.4 Wを同時給電可能）
Switch-M5eGPWR+ PN28059（PoE Plus給電機能付）	115,290円（税抜109,800円）	10/100/1000 Mbps×4（給電対応）10/100/1000 Mbps×1 SFP×2（うち1ポートは10/100/1000Mbpsポートと排他利用）	最大 120 W（4ポートに30 Wを同時給電可能）
Switch-M5ePWR PN27059※（Telnetサーバー装備、動作環境50℃まで）	73,290円（税抜69,800円）	10/100 Mbps×4（給電対応）10/100 Mbps×1	最大 62 W（4ポート全てに15.4 Wを同時給電可能）
Switch-S12PWR PN22129（コンパクトサイズ、Ping応答機能付）	102,900円（税抜98,000円）	10/100 Mbps×11（給電対応）10/100 Mbps×1	最大55 W
Switch-S8PWR PN21089（タップ型サイズ、ファンレス）	68,250円（税抜65,000円）	10/100 Mbps×7（給電対応）10/100 Mbps×1	最大35 W

※ネットワークディスクレコーダー（DG-ND200）を使って録画を行う場合の推奨機種。
・上記動作確認済みPoE給電機能付スイッチングハブ以外の機種につきましては動作保証いたしかねます。
・最大接続台数：スイッチングハブの総供給電力と各カメラの消費電力によって使用可能なポート数が決まります。詳しくは、スイッチングハブの仕様書などをご確認ください。
・商品情報については、パナソニック電工ネットワークス株式会社ホームページ http://group.panasonic-denko.co.jp/pewjnw/ をご覧ください。
・その他動作確認済み機種に関する最新情報については、パナソニックのサポートウェブサイト http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support をご覧ください。

既設アナログ監視カメラ用同軸ケーブルにネットワークカメラ接続を実現

同軸-LANコンバーター
BY-HPE11KT

本体希望小売価格 **オープン価格※**
※オープン価格商品の価格は販売店にお問い合わせください。

●既設同軸ケーブルにネットワーク（IP）カメラ接続を実現
●最大500 m※1先のネットワークカメラにPoE給電
●高速で安定した長距離伝送（最大2.0 km※1）

●詳しくは商品紹介のページをご覧ください。
http://panasonic.biz/netsys/coax/

〈システム概略図〉

〈対応機種〉

Panasonic カメラBBシリーズ
・PoE受電機能のあるカメラ：BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM547、HCM527、HCM531、HCM511
・PoE受電機能のないカメラ：BB-HCM580、HCM371、HCM110、HCM100

Panasonic i-PROシリーズ
・PoE受電機能のあるカメラ：DG-SP305、SP304V、SF335、SF334 DG-NP502、NW502S、NP304、NP304V、NF302、NP244、NP244V、NS202A、NF282、NF282WD、NW484S
・PoE受電機能のないカメラ：DG-NP1000、NP1004、NW960、NS950
・ネットワークビデオエンコーダー：DG-GXE500

※1 当社製ネットワークカメラ（i-PROシリーズ、カメラBBシリーズ）の指定機種を使用した場合の距離（5C-2V使用時）

ネットワークカメラサーバー

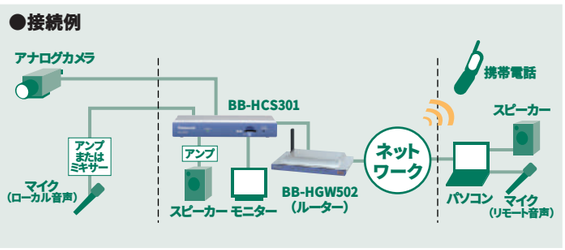
BB-HCS301

アナログカメラ画像をインターネット経由でモニタリング
•IPv4、IPv6デュアルスタック対応

アナログカメラ画像を手軽にIP化

ウェブサーバー機能を内蔵しておりますのでアナログカメラと接続することにより、アナログ画像をLANやインターネット経由でモニタリングすることができます。

●接続例

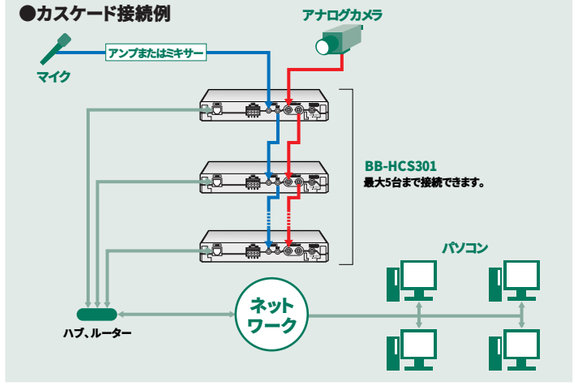


★音声出力端子から出力する音声は「リモート音声」、「ローカル音声」、「ローカル音声＋リモート音声」、および「出力しない」の切り替えが可能です。「ローカル音声」もしくは「出力しない」を選択した場合は、送話ボタンによる送話はできません。音声出力利用例については
http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/lineup/hcs301_onsei.html をご覧ください。

同時アクセス数を拡張可能

1台あたり、最大30の多地点からの同時アクセスができます。このうち、音声の同時アクセスは、10アクセスまで対応することができます。また、映像入力端子の入力映像をそのまま出力する映像出力端子、および音声出力端子より入力音声を出力する、ローカル音声モードを搭載してますので、カスケード接続で複数台接続（最大5台まで接続可能）することにより、同一カメラ画像、音声への同時アクセス数を増やすことができます。（5台カスケード接続することにより、画像は150ユーザー、音声は50ユーザーまで同時アクセスすることができます。）

●カスケード接続例

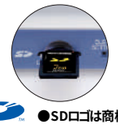


※複数台接続した場合、接続URLはそれぞれ別になります。
※ご使用のパソコンの性能やネットワークの環境によっては、画像更新速度が遅くなったり、音声が途切れることがあります。

SDメモリーカードに録画可能

SDメモリーカードスロットを搭載しているので、ネットワークを介さなくてもSDメモリーカード（別売品）にカメラ画像を直接録画することができます。また、市販のセンサーと組み合わせたアラーム検知による録画設定を行えば、照明の点灯やドアの開閉などのタイミングで録画することができます。2 GBのSDメモリーカードでは、約12万枚分※1のカメラ画像を録画することができます。

※1 解像度320×240ドット、画質は標準で2GBのSDメモリーカード使用時。画像のみの保存です。音声の録音はできません。SDメモリーカードへの録画開始後は、カードの抜き差しや電源を切ったり再起動などをしないでください。録画できる枚数や容量が少なくなったり、データ破損や故障の原因となります。録画枚数など詳しくは、11ページをご覧ください。
※SDHCメモリーカードには対応していません。



●SDロゴは商標です。

新機能を実装し新しくなったサーバ録画システム

録画サーバーシステム

オープン価格※

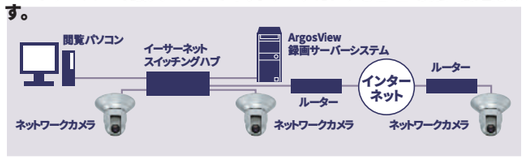
ArgosView
NetCamera Manager

大規模管理　高信頼性　簡単操作

※オープン価格商品の価格は販売店にお問い合わせください。

●システム構成例

ネットワークカメラをローカル・ブロードバンドいずれの環境化においても1つのサーバーで最大100台のネットワークカメラを管理・制御・録画します。



●音声対応（ライブ・常時録画）

ライブ閲覧時の音声受信・録画時の音声録音に対応。録音再生時に映像と音声を一定の間隔にて同期し補正しつつ再生します。音声を用いた新たな監視環境を実現できます。

●MPEG-4録画対応

従来のJPEGコーデックのほかMPEG-4コーディックにおける動画レベルでの録画が可能。JPEGにおける録画時と比較し最大50%のデータ量※で保存が可能です。
※カメラ側の映像配信設定によって異なります。

●統合ログイン機能

モニタリング・カメラ操作・録画再生など、すべてのアクセスを録画サーバーシステム経由にて行うことにより、本システムにログインするユーザーの権限に応じた操作をコントロールすることが可能です。特定ユーザーにのみ特定のカメラを表示・操作させるなどのアクセス制御・カメラ同時操作の際における優先制御・カメラにパスワードがかかっている場合のサーバーによる代理ログインなどの機能が搭載されております。

●大規模システムへの連携

別途、ArgosView Enterprise Managerと組み合わせて使用することで、最大10,000台のシステムを構築し使用することができます。

●簡単操作

ArgosViewをご利用する際、すべてウェブブラウザーで利用できます。ほとんどの操作をマウスのみで行えますので、操作が簡素で利用しやすいインターフェイスです。

○ArgosViewに関しますお問い合わせ先

ヴィ・インターネットオペレーションズ株式会社
（パナソニック電工グループ）
TEL 06-6233-2626　FAX 06-6233-2638

●詳しくはArgosViewのホームページをご覧ください。http://www.argosview.jp

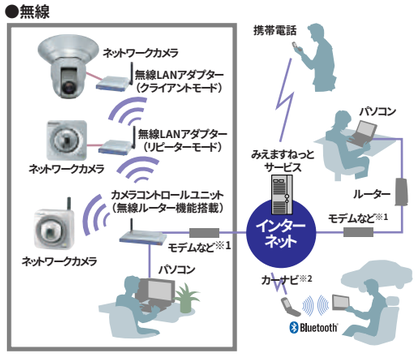
ネットワークカメラシステム概要

本体に「ウェブサーバー機能」を内蔵。パソコンなど画像送信のための装置を必要とせず、LANやインターネットに直接接続することが可能です。
本体への配線は、通信用のケーブル※1と電源を接続するだけです。社内LAN、インターネットによるモニタリングや情報発信などの活用が可能です。
ネットワークの負荷を軽減するために、カメラの通信帯域を制限できます。（「0.1 Mbps」～「制限しない」を選択可能。）
※1 イーサネット（10Base-T／100Base-TX）
★モニタリング側の使用環境（ファイアウォールなど）によっては、ネットワークカメラにアクセスできない場合があります。ネットワーク管理者にご相談ください。

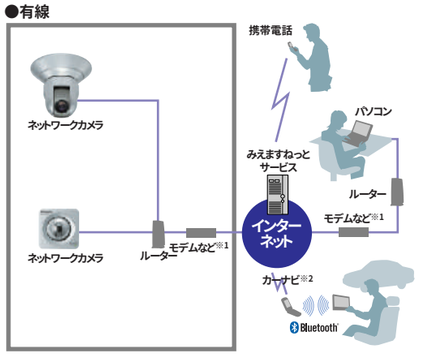
●ネットワークカメラを接続しているネットワークの状態や使用している機器などの影響により、ネットワークカメラの操作や映像・音声のモニタリングができない場合があります。

■インターネットを利用した遠隔モニタリング例

●無線

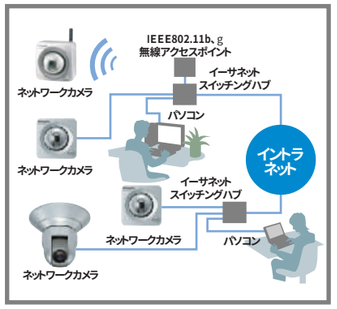


●有線



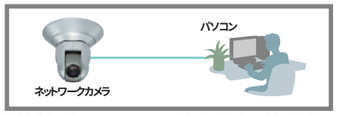
※1 ルーター、スイッチングハブなどを内蔵している機種もあります。UPnP™機能のないモデム内蔵ルーターなどに接続して使用することはできません。
上位ルーターがUPnP™完全対応でない場合は、利用できないことがあります。
UPnP™対応ルーターによっては、ルーターのフィルタリング設定などの変更が必要な場合がありますので、ご使用のルーターの取扱説明書などでご確認ください。
※2 対応のカーナビについて、詳しくは7ページをご覧ください。
★インターネットを利用したモニタリングには、①FTTH、ADSL、CATVインターネットなどの常時接続インターネット環境　②インターネット接続事業者より固定IPアドレスのサービスを受けるか、「みえますねっとサービス」などのダイナミックDNSサービスをご利用いただくなど、カメラを特定するための仕組みが必要です。
・インターネット接続事業者より、グローバルIPアドレスが付与されている必要があります。PPPoE（フレッツ・ADSLなど）の接続には、対応のルーターなどを経由して接続する必要があります。
・インターネットを経由して接続する場合、ルーターのポートフォワーディング機能（メーカー、機種により「静的IPマスカレード」、「ポート転送」、「DMZ」、「バーチャルサーバー」など）により、カメラにインターネット側からアクセスできるようにする必要があります。ルーターの取扱説明書でご確認ください。
★ネットワークカメラの設置台数に制限はありませんが、使用環境に応じた設置が必要です。（実際のご使用にあたっては、ACアダプターを取り付けてください。）
★インターネット接続事業者によっては、1日あたりのデータ送信量を制限している場合がありますので、データ量をあらかじめ試算してお使いいただくことをお勧めします。
（例）解像度 320×240、画質 標準の場合の1日あたりのカメラ1台のデータ送信量は、画像更新速度を1秒間に10枚とすると約16キロバイト×10 fps×60秒×60分×24時間　13.8ギガバイトとなります。

■イントラネットを利用した遠隔モニタリング例



※有線のときは、イーサネットケーブル（カテゴリー5のストレートケーブル）を使用してください。
（実際のご使用にあたっては、ACアダプターを取り付けてください。）

■パソコンに直接接続するとき



※有線のときは、イーサネットケーブル（カテゴリー5のクロスケーブル）を使用してください。
（実際のご使用にあたっては、ACアダプターを取り付けてください。）

■遠隔地からネットワークカメラの画像を見るためのサービス （本サービスはパナソニック ネットワークサービシズ（株）が提供します。）

パソコン（動画）・携帯電話（静止画）でリアルタイムに見たい！

ダイナミックDNSサービス（有料）　パソコン・携帯電話用

みえますねっとサービス

「みえますねっと」サービスは、固定のグローバルIPアドレスを取得しなくても、ネットワークカメラに覚えやすいお好みの名前をつけて、ウェブブラウザに「http://○○○（あなたがつけた名前）.miemasu.net/」と入力するだけで、カメラの画像を簡単にモニタリングすることができます。

みえますねっと サービス表	
方式	ダイナミックDNSサーバーを利用して、ネットワークカメラに直接アクセス
カメラの操作	可能
確認画像	動画（パソコン）、静止画（携帯電話）
画像確認機器	パソコン、携帯電話
画像確認機器台数	ネットワークカメラへの最大接続数
利用カメラ台数	1契約で、同一ルーター配下のカメラすべて（ポートによる振り分け※）
加入方法	インターネットに接続されたパソコン、ネットワークカメラを使用し、パソコンのブラウザ上で加入登録
サービスの継続利用	自動更新（携帯電話支払いを利用する場合は、更新手続きが必要）

月額利用料金

■クレジットカード　1,029円（税抜980円）

■預金口座振替　1,575円（税抜1,500円）

■携帯電話支払い（NTTドコモ、au（KDDI）、SoftBank）
［1ヵ月コース］月払い：1,029円（税抜980円）
［半年分一括払いコース］半年払い：5,040円（税抜4,800円）
［1年分一括払いコース］年 払 い：9,030円（税抜8,600円）

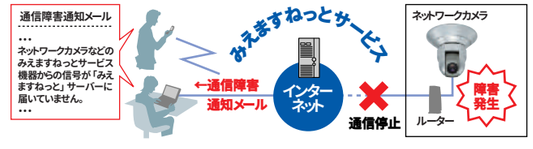
●携帯電話支払いとは、ご契約されている携帯電話の通信料と一緒にサービス利用料を支払うことができる方法です。また携帯電話支払いは、自動継続ではありません。更新手続きが必要となります。
●預金口座振替をご利用の場合は、別途「預金口座振替申込書」によるお手続きが必要です。
●請求書、領収書の発行はできません。あらかじめご了承ください。
●携帯電話を法人でご契約されている場合、ご契約内容によっては携帯電話でのお支払いができない場合があります。
●NTT DocCoMoの携帯電話では、利用できるポートに制限がある場合があります。
●SoftBankの携帯電話では、ポート番号80に設定したネットワークカメラしか表示できません。

通信障害通知サービス

ネットワークカメラなどのみえますねっとサービス登録機器からの信号が、みえますねっとサーバへ届かない場合に、ネットワークカメラやネットワーク機器などに障害が発生したものと判断し、あらかじめ登録されたメールアドレスに通知を行います。
※みえますねっとサービスに加入登録しているネットワークカメラやカメラコントロールユニットが対象となります。

サービスご利用のメリット

ネットワークカメラや機器の故障をいち早く管理者に知らせ、システムのダウンタイムを抑えた運用環境を実現することができます。



【この他、携帯電話向け静止画像蓄積・閲覧サービス「みえますねっとLite」サービスもあります。】

●みえますねっとサービス・みえますねっとLiteサービスについては http://panasonic.jp/mnet をご覧ください。

■設置例

取り付け方法も、壁掛け、天井、卓上設置ができますので設置環境や用途に合わせて使用できます。
※設置上のご注意につきましては、カタログ裏面をご覧ください。

屋内設置

天 井

※写真は無線LANアダプターを使った設置例

カメラカバー
（屋内・天井設置専用）

※BB-HCM581
カメラカバー
BB-HCA6-X装着時

天 井

※BB-HCM705
天井埋込金具BB-HCA11装着時

壁付け設置

天 井

※BB-HCM527
天井埋込金具BB-HCA10装着時

天 井

屋外設置

★対応機種：BB-HCM735、HCM547、HCM531、HCM371

有 線

※BB-HCM735、HCM531

★対応機種：BB-HCM371

無 線

※BB-HCM371

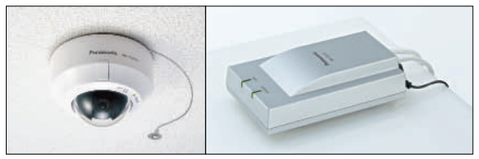
BB-HCM735は、特別なハウジング装置を必要とせず、屋外に設置できます。その他対象機種は、直接、日光や雨が当たりにくい軒先などに設置ができます。様々な場所での活用を可能とします。

有 線

※BB-HCM547

無線接続により、配線が困難で設置しにくかった場所にも簡単に設置でき、配線工事費用の節約にもなります。また設置場所の変更にも柔軟に対応できます。

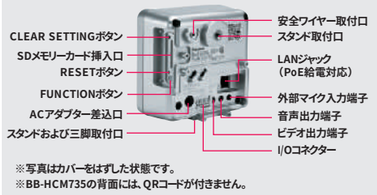
イーサネット送電アダプター



※実際のご使用にあたっては、ACアダプターを取り付けてください。屋外設置時に接続する電源コード、ケーブルなどは、PF管・電線管などを使用し防水処理を行ってください。
※温度調整機能のない密閉された屋外ハウジングは、使用しないでください。故障の原因になります。
※レンズ、レンズカバー、カメラカバーに汚れがつくと、画質が悪くなる原因になります。定期的なお手入れが必要です。

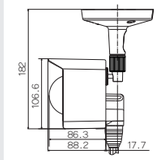
■各部名称

BB-HCM735／BB-HCM531



※写真はカバーをはずした状態です。
※BB-HCM735の背面には、QRコードが付きません。

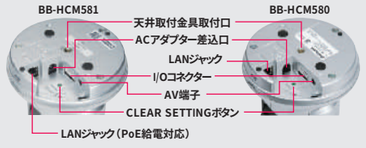
■外観図



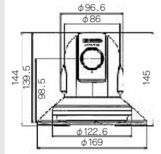
BB-HCM581／BB-HCM580

※写真はカバーをはずした状態です。

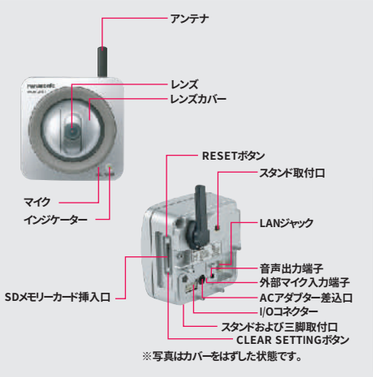
天井取付カバー使用時



■外観図



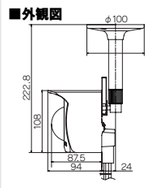
BB-HCM371



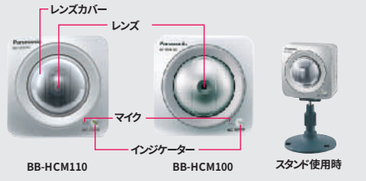
※写真はカバーをはずした状態です。

日よけハウジング・スタンド使用時

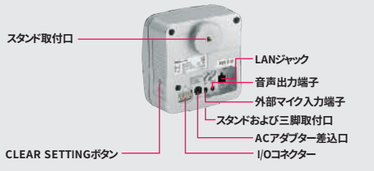
■外観図



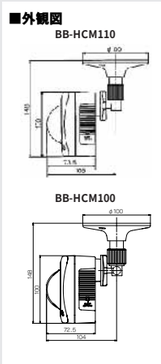
BB-HCM110／BB-HCM100



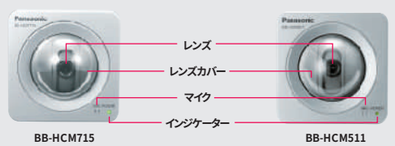
スタンド使用時

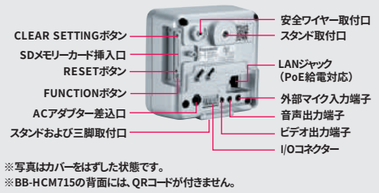


■外観図



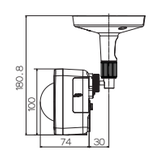
BB-HCM715／BB-HCM511





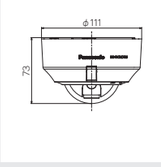
※写真はカバーをはずした状態です。
※BB-HCM715の背面には、QRコードが付きません。

■外観図

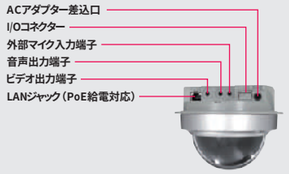


BB-HCM705／BB-HCM701

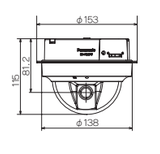
■外観図



BB-HCM547

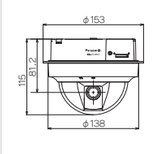


■外観図



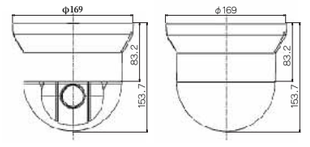
BB-HCM527

■外観図



BB-HCA6-X／BB-HCA6-B

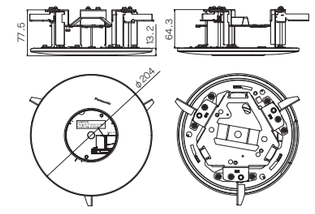
■外観図



仕様	外形寸法（幅×高さ×奥行）	質　量
	約169×154×169 mm（突起部除く）	約185 g（天井設置用金具は除く）

BB-HCA11

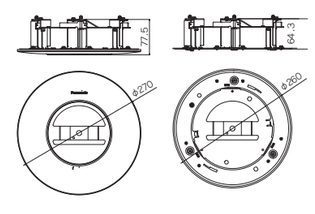
■外観図



仕様	外形寸法（幅×高さ×奥行）	質　量
	約204×77.5×204 mm（突起部除く）	約635 g（本体のみ）

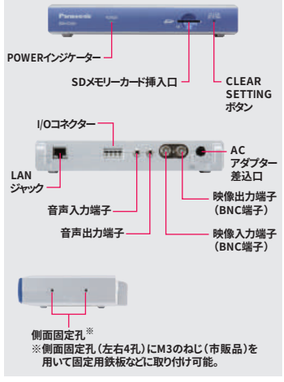
BB-HCA10

■外観図



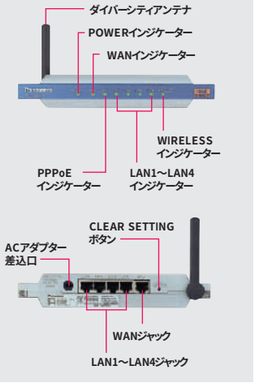
仕様	外形寸法（幅×高さ×奥行）	質　量
	約270×77.5×270 mm（突起部除く）	約900 g（本体のみ）

BB-HCS301

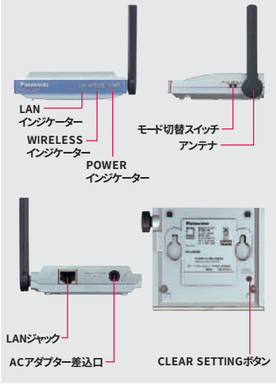


※側面固定孔（左右4孔）にM3のねじ（市販品）を用いて固定用鉄板などに取り付け可能。

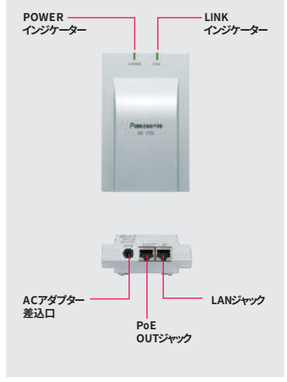
BB-HGW502



BB-HGA102



BB-HPE2



■ネットワークカメラ:仕様 BB-HCM735／BB-HCM715／BB-HCM705／BB-HCM701／BB-HCM581／BB-HCM580／BB-HCM547

品番		BB-HCM735	BB-HCM715	BB-HCM705	BB-HCM701	BB-HCM581	BB-HCM580	BB-HCM547
サーバー部	製品形態	ウェブサーバー機能内蔵屋外&音声タイプ		ウェブサーバー機能内蔵屋内&音声タイプ		ウェブサーバー機能内蔵屋内&音声タイプ		ウェブサーバー機能内蔵屋外&音声タイプ
	画像圧縮方式	JPEG(動画表示はMotion JPEGによる)、MPEG-4、H.264※同時に使用できる通信方式については8ページをご覧ください				JPEG(動画表示はMotion JPEGによる)、MPEG-4		
	解像度	1280×960ドット、640×480ドット、320×240ドット、192×144ドット			640×480ドット、320×240ドット、192×144ドット			
	画質	JPEGのみ3段階(画質優先、標準、動き優先)						
	画像更新速度※1(フレームレート)	JPEG:最大24枚/秒(1280×960ドット)、 最大30枚/秒(640×480ドット、320×240ドット、192×144ドット) MPEG-4:最大30枚/秒(1280×960、640×480ドット、 320×240ドット、192×144ドット) H.264:最大30枚/秒(1280×960、640×480ドット、320×240ドット)			JPEG:最大30枚/秒(640×480ドット、320×240ドット、192×144ドット) MPEG-4:最大30枚/秒(640×480ドット、320×240ドット、192×144ドット) H.264:最大30枚/秒(640×480ドット、320×240ドット)	JPEG:最大16枚/秒(640×480ドット)、最大30枚/秒(320×240ドット、192×144ドット)/ MPEG-4:最大30枚/秒(640×480ドット、320×240ドット、192×144ドット)		
	セキュリティ	ユーザー名、パスワード、SSL				ユーザー名、パスワード		ユーザー名、パスワード、SSL
	IPsec機能※2	—						
	暗号アルゴリズム	—						
	通信プロトコル	IPv4／IPv6デュアルスタック IPv4:TCP、UDP、IP、HTTP、FTP、SMTP、DHCP、DNS、ARP、ICMP、POP3、NTP、UPnP™、SMTP認証、RTP、RTSP、RTCP(TLS、SSL、HTTPS:BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM547のみ) IPv6:TCP、UDP、IP、HTTP、FTP、SMTP、DNS、ICMPv6、POP3、NDP、NTP、RTP、RTSP、RTCP(TLS、SSL、HTTPS:BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM547のみ)						
	MPEG-4配信方法	RTP over HTTP、Multicast RTP、Unicast RTP						
	画像転送条件	アラーム発生時、タイマー設定:曜日/時/分、動作検知、音検知*、ショック検知* *HCM735/HCM715はバージョンアップが必要な場合があります。				アラーム発生時、タイマー設定:曜日/時/分、動作検知		
	画像転送方法	SMTP(PLAIN、LOGIN、CRAM-MD5、POP before SMTP認証)/FTP/HTTP						
	同時アクセス数	640×480ドット設定時　最大30ユーザー (HTTPS通信時 JPEG:最大8ユーザー、H.264/MPEG-4:最大 3ユーザー) (登録利用者:最大50ユーザー各々にユーザー名、パスワードを設定可)				最大30アクセス(MPEG-4の場合、最大10アクセス) (登録利用者:最大50ユーザー 各々にユーザー名、パスワードを設定可)		最大30アクセス(HTTPS通信時、最大 JPEG/音声 10ユーザー、MPEG-4 5ユーザー) (登録利用者:最大50ユーザー各々にユーザー名、パスワードを設定可)
	一時保存画像枚数※4(SDメモリーカード非装着時) JPEG	時刻表示付きで約1160枚:解像度320×240ドット、画質が標準のとき(1枚あたり約16 KBとした場合)				時刻表示付きで約970枚:解像度320×240ドット、画質が標準のとき(1枚あたり約16 KBとした場合)		
	MPEG-4	解像度320×240ドット、配信方法HTTPの場合 設定1:約1110秒　設定2:約50秒　設定3:約35秒　設定4:約25秒　設定5:約20秒				解像度320×240ドット、配信方法HTTPの場合 設定数1:約158秒　設定数2:約78秒　設定数3:約50秒　設定数4:約35秒　設定数5:約28秒		
カメラ部	ズーム	6倍(EXズーム 2倍、デジタルズーム 3倍※5)			3倍デジタルズーム※5	42倍ズーム(光学ズーム21倍、デジタルズーム※52倍)、12段階		4.6倍ズーム(光学ズーム2.3倍、デジタルズーム※52倍)
	画角	左右69°(パン動作により173°)、 上下51°(チルト動作により104°)		左右69° 上下51°	左右66° 上下50°	左右テレ:2.6°(光学)/1.3°(デジタル)～ワイド:51° 上下テレ:1.9°(光学)/0.9°(デジタル)～ワイド:38°		左右テレ:32°(光学)／16°(デジタル)～ワイド:73° (パン動作により、合計360 表示可)、 上下テレ:24°(光学)／12°(デジタル)～ワイド:55° (チルト動作により、合計137 表示可)
	パン(左右)	±52°(リモート操作)		レンズ固定:設置時に設定 天井設置時:−10°～+10°、壁設置時:−52°～+52°		−175°～+175°(リモート操作)		±175°(リモート操作)
	チルト(上下)	+8°～−45°(リモート操作)		レンズ固定:設置時に設定 天井設置時:−57°～+57°、壁設置時:−57°～+57°		−120°～0°(卓上)、0°～+90°(天井)		0°～82°(リモート操作)
	回転速度	パン:最大80°/秒、チルト:最大80°/秒			—	パン:最大300°/秒、チルト:最大200°/秒		パン:最大300°/秒、チルト:最大80°/秒
	撮像素子	1/3インチ、約130万画素、νMaicovicon®※6			1/5インチ約32万画素、CMOS	1/4インチ、約32万画素、CCDセンサー		1/3.6インチ、約37万画素、νMaicovicon®※6
	レンズ焦点	固定				自動/手動(40段階)		固定
	フォーカス範囲	0.5 m～∞				ワイド:5 mm～∞、テレ:1 m～∞		0.75 m(ワイド時)～∞
	レンズの明るさ	F2.4			F2.0	ワイド:F1.6～テレ:F3.6		F1.9～F2.8
	シャッタースピード	電源周波数が50 MHzの場合: 1/15秒、1/25秒、1/50秒、1/100秒、1/250秒、1/500秒、1/1000秒、1/2000秒、1/4000秒、1/10000秒 電源周波数が60 MHzの場合: 1/15秒、1/30秒、1/60秒、1/120秒、1/250秒、1/500秒、1/1000秒、1/2000秒、1/4000秒、1/10000秒			電源周波数が50 MHzの場合: 1/15秒、1/25秒、1/50秒、1/100秒、1/250秒、1/500秒、1/1000秒、1/2000秒、1/4000秒、1/8000秒 電源周波数が60 MHzの場合: 1/15秒、1/30秒、1/60秒、1/120秒、1/250秒、1/500秒、1/1000秒、1/2000秒、1/4000秒、1/8000秒	1/30秒、1/100秒、1/250秒、1/500秒、1/1000秒		電源周波数が50 Hzの場合: 1/15秒、1/30秒、1/60秒、1/120秒、1/250秒、1/500秒、1/1000秒 電源周波数が60 Hzの場合: 1/15秒、1/30秒、1/60秒、1/120秒、1/250秒、1/500秒、1/1000秒
	走査方式	プログレッシブ方式						
	対応照度※7	・4画素加算ONの場合:0.3～100,000ルクス (カラーナイトビューモード時:0.04～100,000ルクス) ・4画素加算OFFの場合:0.6～100,000ルクス (カラーナイトビューモード時:0.07～100,000ルクス) ●画面の明るさ・ホワイトバランスは自動/手動/固定設定			1.5～100,000ルクス (カラーナイトビューモード時:0.4～100,000ルクス) ●画面の明るさ・ホワイトバランスは自動/手動/固定設定	2～100,000ルクス (カラーナイトビューモード時:0.09～100,000ルクス) ●画面の明るさ・ホワイトバランスは自動/手動/ホールド設定		2～100,000ルクス (カラーナイトビューモード時0.2～100,000ルクス) ●画面の明るさ・ホワイトバランスは自動/手動/固定設定
	逆光補正	有効/無効(逆光補正のみ)						
音声部	音声方向	半二重双方向(トランシーバー方式)		片方向(カメラ→パソコン)		半二重双方向(トランシーバー方式)	—	半二重双方向(トランシーバー方式)
	音声圧縮方式	H.264:MPEG-2 AAC(AAC-LC)64 Kbps　MPEG-4、JPEG:ADPCM 32 kbps					—	ADPCM 32 kbps
	音声帯域	300 Hz～3.4 kHz					—	300 Hz～3.4 kHz
無線部	規格	—						
	チャンネル数	—						
	通信速度※9	—						
	セキュリティ	—						
	無線チップ	—						
端子部	ネットワーク	イーサネット(10Base-T/100Base-TX)　Auto MDI/MDI-X						
	センサー用I/Oコネクター	入力2系統、出力1系統　DC電源出力●DC10.5～13 V●電源出力電流は最大100 mA			入力1系統、出力 なし	入力2系統、出力1系統　DC電源出力●DC10.5～13 V●電源出力電流は最大100 mA		
	SDメモリーカードスロット	ネットワークカメラ専用SD／SDHCメモリーカード、Full サイズ(動作確認済み SDメモリーカード:パナソニック(株)製 8 GB、4 GB、2 GB、1 GB、256 MB)						
	ビデオ出力※11	アナログコンポジット(NTSC/PAL切替)(φ3.5 mmミニジャック)		—		アナログコンポジット(NTSC/PAL切替)(φ3.5 mmミニジャック)		
	音声入力※12	内蔵マイクまたは外部マイク(別売) 外部マイク入力端子(φ3.5 mmミニジャック)		内蔵マイク		外部マイク入力端子 (φ3.5 mmミニジャック)	—	内蔵マイクまたは外部マイク(別売) 外部マイク入力端子(φ3.5 mmミニジャック)
	音声出力※12※13	外部スピーカー用音声ライン出力端子 (φ3.5 mmステレオミニジャック、ただし出力はモノラル)		—		外部スピーカー用音声ライン出力端子(φ3.5 mmステレオミニジャック、ただし出力はモノラル)	—	外部スピーカー用音声ライン出力端子(φ3.5 mmステレオミニジャック、ただし出力はモノラル、ラインレベル)
全般	防水レベル	JIS C 0920準拠 IP55相当 防塵・防噴流型		—				JIS C 0920準拠 IP64相当 防まつ型 (軒下など風雨が直接あたらないところに設置)
	動作温度	−20 ℃～50 ℃(直射日光を避けて設置)		0 ℃～40 ℃(直射日光を避けて設置)		動作時:0 ℃～40 ℃、保存時:0 ℃～50 ℃(直射日光を避けて設置)		−20 ℃～50 ℃(直射日光を避けて設置)
	動作湿度	20 %～90 %(結露なきこと)		20 %～80 %(結露なきこと)		動作時:20 %～80 %、保存時:20 %～90 %(結露なきこと)		20 %～90 %(結露なきこと)
	外形寸法(幅×高さ×奥行)	約100×100×74 mm(本体のみ、突起部除く)		約111×73×111 mm(本体のみ、突起部除く)		約123×140×123 mm(本体のみ、突起部除く)		約153×115×153 mm(本体のみ、突起部除く)
	質量	約340 g(本体のみ)	約335 g(本体のみ)	約250 g(本体のみ)	約240 g(本体のみ)	約650 g(本体のみ)	約640 g(本体のみ)	約690 g(本体のみ)
	電源	専用ACアダプター(別売、AC100 V 50/60 Hz、DC12 V) ・電源コード長さ:ACアダプター(約3 m)、ACコード(約1.8 m)、延長コード(約7 m) ・PoE給電(PoE対応規格IEEE802.3af-2003)				専用ACアダプター(付属、AC100 V 50/60 Hz、DC12 V) ・電源コード長さ:HCM547:ACアダプター(約3 m)、ACコード(約1.8 m) ・PoE給電(PoE対応規格IEEE802.3af-2003)(BB-HCM580を除く)		専用ACアダプター(付属、AC100 V 50/60 Hz、DC12 V) ・電源コード長さ:HCM531:ACアダプター(約3 m)、ACコード(約1.8 m)、延長コード(約7 m)/HCM527、HCM511:ACアダプター(約3 m)、ACコード(約1.8 m) PoE給電(PoE対応規格IEEE802.3af-2003)
	消費電力 専用ACアダプター	待機状態:約 3.3 W、 最大(パンスキャン時):約 7.5 W		待機状態:約 3.2W、 最大:約 3.4W	待機状態:約 2.4W、 最大:約 2.7W	待機状態:約5.5 W、 最大(パンスキャン時):約10.5 W	待機状態:約5.5 W、 最大(パンスキャン時):約10.5 W	待機状態:約4.4 W、 最大(パンスキャン時):約8.5 W
	PoE給電			待機状態:約3.1 W、 最大:約3.7 W	待機状態:約2.4 W、 最大:約2.9 W	待機状態:約5 W、 最大(パンスキャン時):約9 W	—	待機状態:約4.4 W、 最大(パンスキャン時):約7.9 W
	電波障害防止	VCCIクラスB						

【対応パソコンの仕様 BB-HCM735／BB-HCM715／BB-HCM705／BB-HCM701／BB-HCM581／BB-HCM580／BB-HCM547／BB-HCM531／BB-HCM527／BB-HCM511／BB-HCM371／BB-HCM110／BB-HCM100／BB-HCS301】

■IPv4の場合

OS	Microsoft® Windows 7®※14、Windows Vista®®※15、Windows® XP、Windows® 2000 Professional®※16、Windows® Me®※17、Windows® 98SE®※17
CPU	●1台のカメラ画像を参照する場合:Pentium® III(800 MHz以上) ●複数台のカメラ画像を参照する場合:Pentium® 4(1.8 GHz以上) ●BB-HCM7XXシリーズ:Pentium® 4(3.2 GHz以上)(1280×960を表示、またはマルチ画面を表示の場合:インテル® Core™ 2 Duo 以上(2.13 GHz以上))
プロトコル	TCP/IP(HTTP、TCP、UDP、IP、DNS、ARP、ICMP)プロトコルがインストールされていること
インターフェース	10/100 MbpsのLANインターフェースが装備されていること
ウェブブラウザ	Internet Explorer 6.0、7.0、8.0(32 bit 日本語版)(2010年9月時点)
音声	音声入力／出力機能(マイク・スピーカーなど)

■IPv6の場合

OS	Microsoft® Windows 7®※14、Windows Vista®®※15、Windows® XP Service Pack 2以降(2010年9月時点)
CPU	●1台のカメラ画像を参照する場合:Pentium® III(800 MHz以上) ●複数台のカメラ画像を参照する場合:Pentium® 4(1.8 GHz以上) ●BB-HCM7XXシリーズ:Pentium® 4(3.2 GHz以上)(1280×960を表示、またはマルチ画面を表示の場合:インテル® Core™ 2 Duo 以上(2.13 GHz以上))
プロトコル	TCP/IP(HTTP、TCP、UDP、IP、DNS、ICMPv6、NDP)プロトコルがインストールされていること
インターフェース	10/100 MbpsのLANインターフェースが装備されていること
ウェブブラウザ	Internet Explorer 6.0、7.0、8.0(32 bit 日本語版)※18(2010年9月時点)
音声	音声入力／出力機能(マイク・スピーカーなど)

【本製品対応携帯電話】(基本動作確認済み主要機種:2010年9月時点)

NTT DoCoMo	HT03A、T-01A、SH07A、L-06A、P-01B、P-05A、P-02B、P-03A ほか	au(KDDI)	misora、SH006、CA003、K002、HIY01 ほか	SoftBank	X01SC、X02T、943SH、941P、941N、841P、840SH ほか

・対応の携帯電話は、ウェブブラウザを搭載し、JPEGに対応している機種に限ります。・携帯電話の機種により、機能、性能、画質に制限があります。・携帯電話の機種によっては、接続できなかったり、画像が表示されないことがあります。
・NTT DoCoMoの携帯電話では、利用できるポート番号に制約がある場合があります。　・au(KDDI)の携帯電話では、端末の仕様により、各操作のときの更新操作に制限(連続更新ができない)がある場合があります。
・SoftBankの携帯電話では、ポート番号80に設定したネットワークカメラしか表示できません。BB-HCM5xxおよびV802SEのみ動作確認済です。　・ネットワークカメラにセキュリティ設定(認証設定)を行っているときは、認証機能のある携帯電話でしか接続できません。
・携帯電話の機種によっては、メモリー容量の制限により解像度切替ができない場合があります。　その他の機種に関する最新情報については、パナソニックのサポートウェブサイト http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support をご覧ください。
実際に携帯電話で、画像を確認されたい場合は、次のURLにアクセス願います。 http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/mbl・画像の表示状態を確認する専用ページのため、ボタン操作などの制御や動画の表示はできません。
また、確認画像は静止画のみとなります。　・パケット通信費の節減のため、携帯電話からの操作時は、パソコンからの操作時に比べ1回の移動角度が大きくなります。

ネットワークカメラに関する最新情報・対応携帯電話・よくあるご質問(FAQ)については、パナソニックのサポートウェブサイトをご覧ください。 http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support

■ネットワークカメラ:仕様 BB-HCM531／BB-HCM527／BB-HCM511／BB-HCM371／BB-HCM110／BB-HCM100

品番		BB-HCM531	BB-HCM527	BB-HCM511	BB-HCM371	BB-HCM110	BB-HCM100
サーバー部	製品形態	ウェブサーバー機能内蔵屋外&音声タイプ	ウェブサーバー機能内蔵屋内&音声タイプ		ウェブサーバー機能内蔵屋外&無線&音声タイプ	ウェブサーバー機能内蔵屋内&音声タイプ	
	画像圧縮方式	JPEG(動画表示はMotion JPEGによる)、MPEG-4			JPEG(動画像表示はMotion JPEGによる)		
	解像度	640×480ドット、320×240ドット、192×144ドット			640×480ドット、320×240ドット、160×120ドット		
	画質	JPEGのみ3段階(画質優先、標準、動き優先)			3段階(画質優先、標準、動き優先)		
	画像更新速度※1(フレームレート)	JPEG:最大16枚/秒(640×480ドット)、 最大30枚/秒(320×240ドット、192×144ドット)/ MPEG-4:最大30枚/秒(640×480ドット、320×240ドット、192×144ドット)			最大30枚／秒(320×240、160×120ドット)、最大12枚／秒(640×480ドット)		
	セキュリティ	ユーザー名、パスワード	ユーザー名、パスワード、SSL	ユーザー名、パスワード	ユーザー名、パスワード、IPsec		
	IPsec機能※2	—			ESP暗号、ESP認証、トランスポートモード(メインモードのみ)／トンネルモードIKE(Internet Key Exchange)		
	暗号アルゴリズム	—			DES-CBC、3DES-CBC、AES-CBC		
	通信プロトコル	IPv4／IPv6デュアルスタック IPv4:TCP、UDP、IP、HTTP、FTP、SMTP、DHCP、DNS、ARP、ICMP、POP3、NTP、UPnP™、SMTP認証、RTP、RTSP、RTCP(TLS、SSL、HTTPS:BB-HCM527のみ) IPv6:TCP、UDP、IP、HTTP、FTP、SMTP、DNS、ICMPv6、POP3、NDP、NTP、RTP、RTSP、RTCP(TLS、SSL、HTTPS:BB-HCM527のみ)			IPv4／IPv6デュアルスタック IPv4:TCP、UDP、IP、HTTP、FTP、SMTP、DHCP、DNS、ARP、ICMP、POP3、NTP、IPsec、UPnP™／ IPv6:TCP、UDP、IP、HTTP、FTP、SMTP、DNS、ICMPv6、POP3、NDP、NTP、IPsec		
	MPEG-4配信方法	RTP over HTTP、Multicast RTP、Unicast RTP			—		
	画像転送条件	アラーム発生時、タイマー設定:曜日/時/分、動作検知					
	画像転送方法	SMTP(PLAIN、LOGIN、CRAM-MD5、POP before SMTP認証)/FTP/HTTP			SMTP(PLAIN、LOGIN、POP before SMTP認証※3)/FTP		
	同時アクセス数	最大30アクセス (MPEG-4の場合、 最大10アクセス) (登録利用者:最大50ユーザー 各々にユーザー名、 パスワードを設定可)	最大30アクセス(HTTPS通信時、 最大 JPEG/音声 10ユーザー、 MPEG-4 5ユーザー) (登録利用者:最大50ユーザー 各々にユーザー名、 パスワードを設定可)	最大30アクセス (MPEG-4の場合、 最大10アクセス) (登録利用者:最大50ユーザー 各々にユーザー名、 パスワードを設定可)	最大30アクセス(音声受信は最大10アクセス) (登録利用者:最大50ユーザー　各々にID、パスワードを設定可)		
	一時保存画像枚数※4(SDメモリーカード非装着時) JPEG	時刻表示付きで約970枚:解像度320×240ドット、画質が標準のとき(1枚あたり約16 KBとした場合)			約125枚:解像度320×240ドット、画質が標準のとき(1枚あたり約16 KBとした場合(SDメモリーカード未装着時))	約125枚:解像度320×240ドット、 画質が標準のとき(1枚あたり約16 KBとした場合)	
	MPEG-4	解像度320×240ドット、配信方法HTTPの場合 設定数1:約158秒　設定数2:約78秒　設定数3:約50秒　設定数4:約35秒　設定数5:約28秒			—		
カメラ部	ズーム	10倍デジタルズーム※5(面積比)	4.6倍ズーム(光学ズーム2.3倍、デジタルズーム※52倍)	10倍デジタルズーム※5(面積比)			
	画角	左右54° (パン動作により、 合計174 表示可)、 上下40° (チルト動作により、 合計105 表示可)	左右テレ:32°(光学)／16°(デジタル)～ワイド:73° (パン動作により、合計360 表示可)、 上下テレ:24°(光学)／12°(デジタル)～ワイド:55° (チルト動作により、合計137 表示可)	左右54° (パン動作により、合計174 表示可)、 上下40° (チルト動作により、合計105 表示可)	左右53° (パン動作により、合計173 表示可)、 上下40° (チルト動作により、合計105 表示可)	左右43° (パン動作により、合計163 表示可)、 上下32° (チルト動作により、合計97 表示可)	左右53°、上下40°
	パン(左右)	±60°(リモート操作)	±175°(リモート操作)	±60°(リモート操作)	±60°(リモート操作)		—
	チルト(上下)	+20°～−(下向き)45°(リモート操作)	0°～82°	+20°～−(下向き)45°(リモート操作)	+20°～−(下向き)45°(リモート操作)		—
	回転速度	パン:最大80°/秒、チルト:最大80°/秒	パン:最大300°/秒、チルト:最大80°/秒	パン:最大80°/秒、チルト:最大80°/秒	パン:最大80°/秒、チルト:最大80°/秒		—
	撮像素子	1/4インチ、約32万画素、CCDセンサー	1/3.6インチ、約37万画素、νMaicovicon®※6	1/4インチ、約32万画素、CCDセンサー		1／4インチ、約32万画素、CMOSセンサー	
	レンズ焦点	固定					
	フォーカス範囲	0.5 m～∞	0.75 m(ワイド時)～∞	0.5 m～∞			0.3 m～∞
	レンズの明るさ	F2.8	F1.9～F2.8	F2.8	F3.5	F2.8	
	シャッタースピード	1/15秒、1/30秒、1/100秒、1/250秒、1/500秒、1/1000秒	電源周波数が50 Hzの場合: 1/15秒、1/50秒、1/100秒、1/250秒、1/500秒、1/1000秒 電源周波数が60 Hzの場合: 1/15秒、1/30秒、1/60秒、1/120秒、1/250秒、1/500秒、1/1000秒	1/15秒、1/30秒、1/100秒、1/250秒、1/500秒、1/1000秒	—		
	走査方式	プログレッシブ方式					
	対応照度※7	2～100,000ルクス (カラーナイトビューモード時 0.2～100,000ルクス) ●画面の明るさ・ホワイトバランスは 自動/手動設定	2～100,000ルクス (カラーナイトビューモード時 0.2～100,000ルクス) ●画面の明るさ・ホワイトバランスは 自動/手動/固定設定	2～100,000ルクス (カラーナイトビューモード時 0.2～100,000ルクス) ●画面の明るさ・ホワイトバランスは 自動/手動設定	3ルクス～100,000ルクス (カラーナイトビューモード時: 0.2ルクス～100,000ルクス) ●画面の明るさ・ホワイトバランスは 自動／手動設定	5ルクス～10,000ルクス (カラーナイトビューモード時: 1ルクス～10,000ルクス) ●画面の明るさ・ホワイトバランスは 自動／手動設定	10ルクス※8～10,000ルクス (カラーナイトビューモード時: 2ルクス～10,000ルクス) ●画面の明るさ・ホワイトバランスは 自動／手動設定(ホールドなし)
	逆光補正	有効/無効(逆光補正のみ)			—		
音声部	音声方向	半二重双方向(トランシーバー方式)					
	音声圧縮方式	ADPCM 32 kbps					
	音声帯域	300 Hz～3.4 kHz					
無線部	規格	—			IEEE802.11b、IEEE802.11g準拠	—	
	チャンネル数	—		13CH		—	
	通信速度※9	—			802.11b:最大11Mbps、802.11g:最大54Mbps	—	
	セキュリティ	—			WEP64／128／152 bit、SSID	—	
	無線チップ	—			Atheros Communications社製	—	
端子部	ネットワーク	イーサネット(10Base-T/100Base-TX)　Auto MDI/MDI-X			イーサネット(10Base-T／100Base-TX)		
	センサー用I/Oコネクター	入力2系統、出力1系統　DC電源出力●DC10.5～13 V●電源出力電流は最大100 mA					
	SDメモリーカードスロット	ネットワークカメラ専用SD／SDHCメモリーカード(動作確認済み SDメモリーカード: パナソニック(株)製 8 GB、4 GB、2 GB、1 GB、256 MB)			(動作確認済み　SDメモリーカード:パナソニック(株)製 2 GB※13、1 GB、512 MB、256 MB、128 MB、64 MB)	—	
	ビデオ出力※11	アナログコンポジット(NTSC/PAL切替)(φ3.5 mmミニジャック)				—	
	音声入力※12	内蔵マイクまたは外部マイク(別売)　外部マイク入力端子(φ3.5 mmミニジャック)					
	音声出力※12※13	外部スピーカー用音声ライン出力端子(φ3.5 mm ステレオミニジャック ただし、出力はモノラル、ラインレベル)					
全般	防水レベル	JIS C 0920準拠 IPX4相当 防まつ型 (軒下など風雨が直接あたらないところに設置)	—		JIS C 0920 準拠 IPX4相当 防まつ型 (軒下など風雨が直接あたらないところに設置)	—	
	動作温度	−20 ℃～50 ℃(直射日光を避けて設置)	0 ℃～40 ℃(直射日光を避けて設置)		−20 ℃～50 ℃(直射日光を避けて設置)	0 ℃～40 ℃(直射日光を避けて設置)	
	動作湿度	20 %～90 %(結露なきこと)	20 %～80 %(結露なきこと)		20 %～90 %(結露なきこと)	20 %～80 %(結露なきこと)	
	外形寸法(幅×高さ×奥行)	約100×100×74 mm (本体のみ、突起部除く)	約153×115×153 mm (本体のみ、突起部除く)	約100×100×74 mm (本体のみ、突起部除く)	約100×100×80 mm (本体のみ、突起部除く)	約100×100×73.5 mm (本体のみ、突起部除く)	約100×100×72.5 mm (本体のみ、突起部除く)
	質量	約335 g(本体のみ)	約670 g(本体のみ)	約330 g(本体のみ)	約350 g(本体のみ)	約275 g(本体のみ)	約205 g(本体のみ)
	電源	専用ACアダプター(付属、AC100 V 50／60 Hz、DC12 V) ・電源コード長さ:HCM531:ACアダプター(約3 m)、ACコード(約1.8 m)延長コード(約7 m)／HCM527、HCM511:ACアダプター(約3 m)、ACコード(約1.8 m) PoE給電(PoE対応規格IEEE802.3af-2003)			専用ACアダプター(付属、AC100 V 50／60 Hz、DC12 V) ・電源コード長さ:ACアダプター(約3 m)、ACコード(約1.8 m)、延長コード(約7 m)	専用ACアダプター(付属、AC100 V 50／60 Hz、DC12 V) ・電源コード長さ:ACアダプター(約3 m)、ACコード(約1.8 m)	
	消費電力 専用ACアダプター	待機状態:約3.5 W、 最大(パンスキャン時):約7 W	待機状態:約4.4 W、 最大(パンスキャン時):約8.5 W	待機状態:約3.5 W、 最大(パンスキャン時):約7 W	待機状態:約6 W、 最大(パンスキャン時):約10 W	待機状態:約2.5 W、 最大(パンスキャン時):約5.5 W	待機状態:約2.5 W、 最大(I/O端子100 mA出力時):約4 W
	PoE給電	待機状態:約3.5 W、 最大(パンスキャン時):約6.5 W	待機状態:約4.4 W、 最大(パンスキャン時):約7.9 W	待機状態:約3.5 W、 最大(パンスキャン時):約6.5 W	—		
	電波障害防止	VCCIクラスB					

【本製品対応カーナビゲーションシステム※19】(基本動作確認済み主要機種)

パナソニックのカーナビゲーションシステム	「ストラーダ」HDDカーナビステーション CN-HX3000D、CN-HX1000D、CN-HW1000D、CN-HW830D、CN-HX910D、CN-HX900D、CN-HW890D、CN-HW880D(2010年9月時点)

※1 画質が動き優先のとき、SDメモリーカードへ録画しているとき(BB-HCM110、HCM100は除く)、IPsecを使用しているとき、カラーナイトビューモード時、被写体、ネットワーク環境やパソコンの性能などにより、画像更新速度は遅くなることがあります。SSL(HTTPS)通信時は画像更新速度が遅くなります。
※2 トランスポートモード(端末同士の間でIPsec通信するためのモード・IPv4のみ)使用環境:Microsoft® Windows® XP Service Pack1のみ、トンネルモード(VPNルーター同士の間でIPsecするためのモード・IPv4／IPv6)IPsecの設定、推奨ルーターについては、パナソニックのサポートウェブサイト **http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support** をご覧ください。
※3 SMTP認証(CRAM-MD5)には対応していません。
※4 JPEGの一時保存画像枚数は、解像度・画質により変わります。MPEG-4の一時保存画像時間は、解像度・被写体により変わります。
※5 デジタルズームは、倍率が高くなるにつれ、画質は低下します。
※6 New Matsushita Advanced Image Converter for Vision Construction:CCD、CMOS両イメージセンサーの利点を組み合わせたもので、パナソニック株式会社が開発。
※7 カラーナイトビューモードで暗い被写体を映しているときに、画面全体に白点、または色のついた光の点が生じることがあります。これは撮像素子の特性であり、機器の故障ではありません。
※8 暗い被写体を映した場合、画面全体に横スジ状の線が生じる場合があります。これは撮影素子の特性であり、機器の故障ではありません。なお、本現象は撮影環境により、カラーナイトビューモードにすることで現象が軽減される場合があります。(撮影する被写体照度に依存します。)
※9 表示の数値は、無線LAN規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。
※10 2 GBのSDメモリーカードについて:BB-HCM371／BB-HCS301は、ファームウェアのバージョンアップが必要な場合があります。詳しくは、パナソニックのサポートサイトをご覧ください。
※11 テレビと接続する場合は、映像コード(市販品)が必要です。
※12 BB-HCM581は外部マイク、外部スピーカー、テレビと接続する場合、付属の映像／音声コードを使用してください。
※13 アンプをつけるか、アンプ内蔵スピーカーを使用してください。
※14 Windows 7 Starterは、対象パソコンの仕様が当社製品の仕様の制限を満たさないため、動作保証対象外です。
※15 カメラの機種によっては、一部の機能を使用できない場合があります。Windows Vista®に関する詳細情報については、パナソニックのサポートウェブサイト **http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support** をご覧ください。
※16 BB-HCM7xxシリーズはWindows® 2000には対応していません。
※17 BB-HCM7xx、HCM5xxは、Windows® Me、Windows® 98SEには対応していません。
※18 カメラの機種によっては、Internet Explorer 8.0および7.0において一部の機能を使用できない場合があります。
Internet Explorer 8.0および7.0に関する詳細情報については、パナソニックのサポートウェブサイト **http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support** をご覧ください。
※19 BB-HCM7xx、HCM5xxのみ対応。ご利用いただくにはBluetooth®対応携帯電話機や情報端末が必要です。カーナビゲーションにつきましては、ホームページ **http://panasonic.jp/car/** をご覧ください。
カーナビゲーションシステム用Bluetooth®対応携帯電話機については、サポートウェブサイト **http://panasonic.jp/car/support/** をご覧ください。

■ネットワークカメラ専用録画ビューアソフト BB-HNP17：仕様

※本製品は、BB-HNP15、BB-HNP11からのバージョンアップには対応しておりません。

品番		BB-HNP17
カメラ登録・モニタリング	カメラ登録数	最大64台（IPv4アドレスまたは、IPv6アドレスで登録可能）　※実際に録画可能な台数は、パソコンの性能などに依存します
	画像表示サイズ	レイアウトに合わせて自動調整
	カメラ設定	カメラごとに各種設定が可能（カメラ名、解像度、画質、録画形式、タイマー設定など）
	カメラコントロール	カメラの基本機能をコントロール可能（光学ズーム、EXズーム、プリセット、明るさ、解像度、画質、音量、クリックセンタリング） ※ネットワークカメラ側で対応しているカメラコントロールの仕様に依存します
	全画面表示	ディスプレイ全体に画像を表示
	マルチモニタリング	・複数のカメラ画像を表示（同時にモニタリング可能な台数は、パソコンの性能や表示画像の解像度などに依存します） ・フリーレイアウトで任意のカメラ画像を大きく表示 ・複数ページのカメラ画像を自動的に切り替えて巡回表示
	時刻指定カラーナイトビューモード	夜間など暗い時間帯のみカラーナイトビューモードを適用、その他時間を通常モード設定可能
	プリセット巡回機能	カメラ側に登録されたプリセットポジション（既定位置）30ヶ所を定期的に巡回 ※プリセット巡回機能に対応したBB-HCM735/HCM715/HCM705のみ
録画	録画ファイル形式	独自ファイル形式　（一連の画像・音声を動画像ファイルとして記録）
	録画メディア	ハードディスク、ネットワークドライブ★（ドライブに割り当てられたネットワーク上のフォルダを保存先などに指定することが可能）
	録画解像度	H.264：1280×960ドット、640×480ドット、320×240ドット H.264対応機種：BB-HCM735/HCM715/HCM705/HCM701 JPEG：1280×1024ドット、1280×960ドット、640×480ドット、320×240ドット、192×144ドット、160×120ドット （ネットワークカメラ側で対応している解像度の仕様に依存します） MPEG-4：1280×960ドット、640×480ドット、320×240ドット、192×144ドット ※MPEG-4対応機種：BB-HCM7xx、HCM5xx
	録画画質（JPEG録画のみ）	動き優先、標準、画質優先
	録画間隔	指定しない（カメラからの画像更新間隔）、H.264／MPEG-4：1、5、10、15、30　JPEG：1～30
	録画容量	約0.7 GB/時間（画像圧縮方式：JPEG、解像度640×480ドット、画質：標準、録音設定：音声と画像、録画間隔：5枚/秒で録画した場合 1フレーム当たりの画像データ容量は、録画時の解像度、画質により約3 KB～約100 KB）
	同時録画台数	下記の対応パソコンの仕様を参照（接続するカメラの種類やパソコンの性能に依存します）
	動作検知録画（JPEG録画のみ）	画像の動きを検知した時に録画。不検知範囲、感度、しきい値を調整可能　また、動作検知の前後を指定した時間録画することが可能 ※動作検知は、解像度、画質、被写体などの状況により検知レベルが異なります
	アラーム録画（JPEG録画のみ）	カメラに取り付けたセンサーの反応に連動して録画　また、センサー反応の前後を指定した時間録画することが可能
	ショック検知（JPEG録画のみ）	カメラに対する衝撃を検知したときに録画。高感度、低感度のいずれかを選択 ※対応機種：BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701
	音検知（JPEG録画のみ）	カメラの周囲で起こる規定値を越えた大きさの音を検知して録画 ※対象機種：BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701
	タイマー録画	開始と停止の曜日と時刻、およびキーワードを設定して録画可（カメラごとに10件登録可）
	タイマー録画時プリセット設定	タイマー録画開始時に指定の方向にレンズの向きを変えて録画 ※プリセット機能対応機種のみ
	録画容量制限機能	保存先フォルダもしくはカメラごとに録画容量の最大値を設定可能（設定された容量で最新データを上書き保存するか、録画停止するかを選択可能）
	ディスク容量制限機能	録画画像保存先のディスク容量を監視し、設定した容量よりディスクの残り容量が少なくなると録画を停止
	録画時間ナビ	カメラごとに、指定日数分録画を行った場合に必要なディスク容量を予測して表示 また録画容量を制限した場合、設定された値で録画できる時間を予測して表示
画像操作	再生	音声付き画像ファイル、および画像ファイルの再生 （再生（順・逆）、コマ送り（次・前）、停止、一時停止、再生速度変更が可能）
	マルチ再生	同時刻に録画されたカメラ画像を同時に再生（4台まで同時再生可）
	録画画像一覧表示	録画した画像ファイルを一覧表示
	録画画像の操作	録画画像の複製、削除、静止画像としてクリップボードにコピー
	フォーマット変換	録画画像の全部、または一部をJPEG形式、ASF形式、AVI形式、MPEG-1形式、WAV形式のファイルに変換
画像検索	録画画像検索機能	録画画像を録画した日付、時刻、曜日、キーワードなどで検索
その他	リモートアクセス機能	ブラウザからのリモートアクセスに対応
	検知時画像ポップアップ機能	動作、アラーム、ショック、音の各検知が発生した際の画像をポップアップして通知 ※ショック検知、音検知はBB-HCM7xxのみ
	対応言語	日本語／英語切替可能

★ネットワークドライブを保存先フォルダに指定すると、ネットワークを流れるデータ量が増え、カメラの画像を見る、画像を録画する、録画画像を見るなどの操作が著しく劣ったり、エラーとなる場合があります。ローカルディスク上のフォルダを指定することを推奨します。

【対応パソコンの仕様】

項目	概要	項目		概要
OS	Microsoft® Windows 7（32 bit）※1、Windows Vista®※2、Microsoft® Windows® XP、Windows® Server 2008、Windows® Server 2003	ハードウェア仕様	録画条件	ネットワークカメラ9台接続 画像圧縮方式：JPEG、解像度：640×480ドット、画質：標準、録音設定：音声と画像 マルチモニタリング：2枚／秒、マルチ再生：2枚／秒、画像情報の透明度：指定しない
ウェブブラウザ	Internet Explorer 6.0、7.0、8.0（32 bit 日本語版）（2010年9月時点）		必要スペック	CPU：Intel® Pentium® 4　3.0 GHz以上または同等の互換プロセッサ　メモリー：1 GB以上
ファイルシステム	NTFS（NT File System）		音声※3	音声出力機能（スピーカーまたはヘッドホンを含む）、音声入力機能（マイク）

※1 Windows 7 Starterは、対象パソコンの仕様が当社製品の仕様の制限を満たさないため、動作保証対象外です。　※2 Windows Vista®の場合、「電源オプション」設定を「高パフォーマンス」にしてご使用ください。（タイマー録画が作動しない場合があります。）
※3 音声対応ネットワークカメラ（BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110、HCM100）のみ音声付き画像に対応しています。

■ネットワークカメラ専用録画プログラム BB-HNP11：仕様 ※本製品は、KX-HNP10からのバージョンアップには対応しておりません。

カメラ登録・モニタリング	カメラ登録数	最大64台（IPv4アドレスでのみ登録可能）　※実際に録画可能な台数は、パソコンの性能などに依存します
	カメラ一覧	登録したカメラの画像を小さな画面で一覧表示
	画像表示サイズ	320×240ドット～60×45ドットまで6種類
	カメラ設定	カメラごとに各種設定が可能（カメラ名、解像度、画質設定、タイマー設定など）
	選択カメラ画像表示	選択したカメラ画像を大きく表示（640×480ドット、320×240ドット、160×120ドット）
	画像拡大／縮小	25 %刻みで画像を拡大／縮小（25 %～700 %）、ウインドウサイズに合わせて表示
	カメラコントロール	カメラの基本的機能をコントロール可能（パン／チルト／光学ズーム、EXズーム、明るさ、解像度、画質、音量）　※ネットワークカメラ側で対応しているカメラコントロールの仕様に依存します
	プリセット	カメラで設定したプリセットが利用可能（対応機種：BB-HCM581、HCM580、HCM531、HCM515、HCM511、HCM371、HCM110）
録画	録画ファイル形式	独自ファイル形式（一連の画像・音声を動画像ファイルとして録画）
	録画メディア	ハードディスク、ネットワークドライブ★（ドライブに割り当てられたネットワーク上のフォルダを保存先などに指定することが可能）
	録画解像度	640×480ドット、320×240ドット、160×120ドット
	録画画質	画質優先、標準、動き優先
	録画間隔	指定しない（カメラからの画像更新間隔）、指定する：2枚／秒～1枚／時間　※録画間隔を指定すると、音声は保存できません
	同時録画台数	接続するカメラの種類やパソコンの性能に依存します　下記ハードウェアスペックを参照ください
	動作検知録画	画像の動きを検知したときに録画　感度としきい値を調整可能　また、動作検知の前後を指定した時間録画することが可能　※動作検知は、解像度、画質、被写体などの状況により検知レベルが異なります
	アラーム録画	カメラに取り付けたセンサーの反応に連動して録画　また、センサー反応の前後を指定した時間録画することが可能
	タイマー録画	開始と停止の曜日と時刻、およびキーワードを設定して録画可能（カメラ1台につき10件登録可能）
	録画容量制限機能	カメラごとに録画容量の最大値を設定可能（設定された容量で最新データを上書き保存するか、録画を停止するかが選択可能）
	ディスク容量制限機能	録画画像保存先のディスク容量を監視し、設定した容量よりディスクの残り容量が少なくなると録画を停止
画像操作	連続再生	音声付き画像ファイル、および画像ファイルの再生　再生速度を変更可能　複数ファイルを選択しての連続再生も可能
	録画画像一覧表示	録画した画像ファイルを一覧表示
	録画画像の操作	録画画像の削除、静止画像としてクリップボードにコピー
	録画画像自動バックアップ機能	あらかじめ設定した時刻に、指定したフォルダに自動的に録画画像をコピーします
	フォーマット変換	録画画像の全部、または一部をMPEG-1形式、JPEG形式のファイルに変換　※音声付き画像をMPEG-1形式に変換した場合、画像のみの変換となります
画像検索	録画画像検索機能	録画画像を録画した時間や録画開始前に設定したキーワードを用いて検索　バックアップフォルダも検索可能

★ネットワークドライブを保存先フォルダ、バックアップ先フォルダに指定すると、ネットワークを流れるデータ量が増え、カメラの画像を見る、画像を録画する、録画画像を見るなどの操作が著しく劣ったり、エラーとなる場合があります。ローカルディスク上のフォルダを指定することを推奨します。

【対応パソコンの仕様】

項目	概要	項目		概要	
OS	Microsoft® Windows 7（32 bit）※1、Windows Vista®、Microsoft® XP Professional Edition、Windows® 2000 Professional（Service Pack2 以降）（2010年9月時点）	ハードウェア仕様	録画条件	ネットワークカメラ10台接続	ネットワークカメラ4台接続
				解像度：640×480ドット、画質優先、動作検知録画、録画間隔：指定なし（フル動画で録画）	
ウェブブラウザ	Internet Explorer 6.0、7.0、8.0（32 bit 日本語版）（2010年9月時点）		必要スペック※2	CPU：Intel® Pentium® 4　3.0 GHz以上または同等の互換プロセッサ／メモリー：512 MB以上	CPU：Intel® Pentium® 4　1.8 GHz以上または同等の互換プロセッサ／メモリー：256 MB以上
ファイルシステム	NTFS（NT File System）を推奨		音声※3	音声出力機能（スピーカーまたはヘッドホンを含む）	

※1 Windows 7 Starterは、対象パソコンの仕様が当社製品の仕様の制限を満たさないため、動作保証対象外です。　※2 OSにより必要スペックは異なります。
※3 音声対応ネットワークカメラ（BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110、HCM100）のみ音声付き画像に対応しています。　★本製品は、IPv4接続でのみお使いいただけます。

■カメラコントロールユニット BB-HGW502：仕様

カメラコントロール機能	カメラ自動設定	最大16台のカメラのIPアドレス、ポート番号、カメラポータル機能を自動設定
	カメラポータル機能	ウェブブラウザ上に同時に最大16台のカメラ画像（静止画）を表示
	アクセス制限機能	WAN側からカメラポータル画面へのアクセスの許可やパスワードの設定
	アプリケーションプラットフォーム機能※1	当社サーバーからアプリケーションをダウンロードして追加
ルーター機能	WAN-LAN間スループット※2	FTP（Static）…最大93 Mbps、FTP（PPPoE）…最大92 Mbps、IPsec（暗号化なし／SHA-1）…最大45 Mbps、FTP（PPTP）…最大16 Mbps
	VPNプロトコル	PPTP（Windows®XPとWindows®2000のPPTPクライアントをサポートしています。）IPsec（暗号化：3DES／DES／AES、認証：SHA-1／MD5）
	接続方法※3　IPv4	PPPoE接続（マルチセッション、unnumbered対応）／DHCP接続／Static接続
	ファイアウォール※4	SPI、パケットフィルタリング、ポートフォワーディング、NAT／IPマスカレード
無線インターフェース	規格	IEEE802.11a（J52）、IEEE802.11b、IEEE802.11g準拠
	チャンネル数	13 CH（802.11b、802.11b／g、802.11g専用）、4 CH（802.11a）
	セキュリティ	WEP（64 bit／128 bit／152 bit）、無線ステルス機能（SSID隠ぺい、ANYキーによる接続の許可／拒否）、MACアドレスフィルタリング
	通信速度（規格値）※5	6／9／12／18／24／36／48／54 Mbps…802.11a、802.11gの場合　1／2／5.5／11 Mbps…802.11bの場合
	無線チップ	Atheros Communications社製
WANインターフェース	ポート数	1ポート（RJ-45コネクター）
	物理インターフェース	IEEE 802.3（10Base-T）、IEEE802.3u（100Base-TX）
LANインターフェース	ポート数	4ポート（RJ-45コネクター）
	物理インターフェース	IEEE 802.3（10Base-T）、IEEE802.3u（100Base-TX）
全般	使用環境温度	0 ℃～40 ℃
	使用環境湿度	20 %～85 %（結露なきこと）
	外形寸法（幅×高さ×奥行）	約204×36×140 mm（アンテナ収納状態）
	質量	約330 g（本体のみ）
	電源	専用ACアダプター（付属AC100 V・50／60 Hz、DC12 V・DCコード長：約1.8 m、ACコード長：約55 cm）
	消費電力	最大約6 W
	電波障害防止	VCCIクラスB

★IPv6に対応するには、バージョンアップが必要な場合があります。最新情報については
パナソニックのサポートウェブサイト http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/ をご覧ください。
※1 IPv4時にはこの機能は使えますが、IPv6時は使えません。
※2 表示の数値は、当社の測定環境にて測定したIPv4時の実際のデータ転送速度であり、周囲の環境条件（通信距離、使用するパソコンの性能、ネットワークの使用状況など）により、実効速度が出ない場合があります。測定環境など詳細については、パナソニックのサポートウェブサイト http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/jeita_info2.html をご覧ください。
※3 IPv6時にPPPoE接続／トンネル接続／ブリッジ接続／6to4接続／Static v6接続に対応します。
※4 IPv6時にSPI、パケットフィルタリングに対応します。
※5 表示の数値は無線LAN規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。
※この製品には次のかたがたが開発したソフトウェアが使われています。The Australian National University、Carnegie Mellon University、Pedro Roque Marques、Gregory M. Christy、Eric Rosenquist、Tommi Komulainen
This Product includes cryptographic software written by Eric Young（eay@cryptsoft.com）、
This Product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit.（http://www.OpenSSL.org/）

【対応パソコンの仕様】

項目		概要
OS	IPv4	Microsoft® Windows 7、Windows Vista®、Windows® XP、Windows® 2000 Professional、Windows® Me、Windows® 98SE
	IPv6	Microsoft® Windows 7、Windows Vista®、Windows® XP Service Pack 1以降（2010年6月時点）
インターフェース		10/100 Mbpsのネットワークカードが内蔵されていること
メモリー		64 MB以上
プロトコル		TCP/IPプロトコルがインストールされていること
ウェブブラウザ		Internet Explorer 6.0、7.0、8.0（日本語版）（2010年9月時点）

【対応製品】

ネットワークカメラ：BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110、HCM100／無線LANアダプター：BB-HGA102

■無線LANアダプター（イーサネットタイプ）BB-HGA102：仕様

無線インターフェース	規格	IEEE802.11a（J52）、IEEE802.11b、IEEE802.11g準拠
	伝送方式	直接拡散型スペクトラム拡散（DS-SS方式） 直交周波数分割多重（OFDM方式）、単信（半二重）
	周波数／チャンネル	・2.4 GHz帯（2.412～2.472 MHz） 13CH（802.11b、802.11b/g、802.11g専用） ・5.2 GHz帯（5.170～5.230 MHz） 4CH（802.11a）
	データ転送速度（規格値）※	〈自動フォールバック機能〉 1／2／5.5／11 Mbps（802.11b） 1/2/5.5/11 Mbps および 6/9/12/18/24/36/48/54 Mbps（802.11g） 6/9/12/18/24/36/48/54 Mbps（802.11a）
	有線ー無線変換機能	イーサネット対応機器を無線化
	アクセス方式	・クライアントモード　・リピーターモード
	セキュリティ	WEP（64 bit／128 bit／152 bit）
	無線チップ	Atheros Communications社製
有線インターフェース	MDI／MDI-X	クロス／ストレートケーブル自動認識
	規格	IEEE802.3／IEEE802.3u 準拠（10Base-T／100Base-TX）
	対応プロトコル	TCP／IP（HTTP）
	アクセス方式	搬送波感知多重アクセス（CSMA）／衝突検出方式（CD）
	データ転送速度	10 Mbps／100 Mbps（オートセンス）
	ポート数	1ポート（RJ-45コネクター）
全般	電源	専用ACアダプター（付属AC100 V・50/60 Hz、DC12 V・DCコード長：約1.8 m、ACコード長：約55 cm）
	消費電力	最大約4.5 W
	外形寸法（幅×高さ×奥行）	約110×27×91 mm（アンテナ収納状態）
	質量	約120 g（本体のみ）
	使用環境	温度 0 ℃～40 ℃、湿度 20 %～85 %（結露なきこと）
	電波障害防止	VCCIクラスB

・本製品は、当社製力メラコントロールユニットBB-HGW502をアクセスポイントとして使用することを推奨しています。
その他のアクセスポイントをご使用の場合は、手動設定において無線の設定確認をお願いします。
※表示の数値は、無線LAN規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。
測定環境については、パナソニックのサポートウェブサイト
http://panasonic.biz/netsys/netwkcam/support/jeita_info2.html をご覧ください。

【対応パソコンの仕様】

項目	概要
OS	Microsoft® Windows 7、Windows Vista®、Windows® XP、Windows® 2000 Professional、Windows® Me、Windows® 98SE
ウェブブラウザ	Internet Explorer 6.0、7.0、8.0（日本語版）（2010年9月時点）

【対応製品】

ネットワークカメラ：BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM580、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511、HCM371、HCM110、HCM100／カメラコントロールユニット（アクセスポイント）：BB-HGW502

■ネットワークカメラサーバーBB-HCS301：仕様

サーバー部	製品形態	ネットワークカメラサーバー
	画像圧縮方式	JPEG（動画像表示はMotion JPEGによる）
	解像度	640×480ドット、320×240ドット、160×120ドット
	フレームレート（画像更新速度）※1	最大12枚／秒（640×480ドット）　最大30枚／秒（320×240ドット、160×120ドット）
	セキュリティ	ID、パスワード、IPsec
	IPsec機能	ESP暗号、ESP認証　トランスポートモード/トンネルモード　IKE（Internet Key Exchange）
	暗号アルゴリズム	DES-CBC、3DES-CBC、AES-CBC
	通信プロトコル	IPv4/IPv6デュアルスタック IPv4：TCP、UDP、IP、HTTP、FTP、SMTP、DHCP、DNS、ARP、ICMP、POP3、NTP、IPsec、UPnP* IPv6：TCP、UDP、IP、HTTP、FTP、SMTP、DNS、ICMPv6、POP3、NDP、NTP、IPsec
	同時アクセス数	最大30アクセス（音声受信は最大10アクセス）※登録利用者：最大50ユーザー、各々にID、パスワードを設定可
	一時保存画像枚数※2	約125枚（320×240ドット、画質標準）（SDメモリーカード未装着時）
音声部（IPv4時のみ）	音声方向	半二重双方向（トランシーバー方式）
	音声圧縮方式	ADPCM 32 kbps
	音声帯域	300 Hz～3.4 KHz
	音声入力	RCAピンジャック　入力インピーダンス：47 kΩ　最大0 dBm
	音声出力※3	RCAピンジャック　出力インピーダンス：680 Ω
端子	ネットワーク	10/100Base-T（X）イーサネット×1ポート　コネクター形状：8ピンモジュラー（RJ-45）
	センサー用 I/Oコネクター	入力1系統、出力1系統
	SDメモリーカードスロット※4	Fullサイズ（動作確認済み SDメモリーカード：パナソニック（株）製 2 GB、1 GB、512 MB、256 MB、128 MB、64 MB）、パナソニック システムネットワークス（株）製 2 GB
	映像入力※5	BNCジャック　1.0Vp-p/75 Ω（NTSC）
	映像出力	BNCジャック　映像入力スルー出力
全般	動作温度	動作時：0 ℃～40 ℃
	動作湿度	動作時：20 %～80 %（結露なきこと）
	外形寸法（幅、高さ、奥行）	約216×38×125 mm（突起部除く）
	質量	約370 g（本体のみ）
	電源	専用ACアダプター 入力：AC100 V、50/60 Hz　出力：DC12 V、750 mA
	消費電力	待機状態：約2.5 W、最大：約4.5 W
	電波障害防止	VCCIクラスB

●I/Oコネクターについて

ピン	機能
G	GND
1	デジタル入力端子 ・オープンまたはGNDに接続してください
2	デジタル出力端子 ・外部出力の設定画面で操作できます ・オープンコレクタ出力回路になっています 電流は、DC電源出力電流（3番ピン）と同じです 印加電圧はDC電源出力（3番ピン）を超えないようにしてください
3	DC電源出力 ・電源出力電圧 10.5 V～13 V ・電源出力電流 100 mA

★対応パソコンの仕様については、20ページをご覧ください。

●IPv6で本製品にアクセスするには、以下のものが必要になります。
・パソコンの仕様
OS：Microsoft® Windows® XP service Pack 1以降（2010年9月時点）
ウェブブラウザ：Internet Explorer 6.0（日本語版）以降（2010年9月時点）
・IPv6対応ルーター
・IPv6接続サービス
IPv6でインターネットに接続するには、IPv4とIPv6に対応したプロバイダーに加入する必要があります。
「IPv6 over IPv4トンネル接続」または「IPv4/IPv6デュアル接続」サービスに加入してください。
IPv4接続のないIPv6のみの環境では本製品を使用することができません。

※1 画質が動き優先のとき、IPsecを使用しているときなど、ネットワーク環境やパソコンの性能により、画像更新速度（フレームレート）は遅くなることがあります。
※2 一時保存画像の枚数は、被写体により変わります。
※3 アンプを使用してください。
※4 2 GBのSDメモリーカードについては、ファームウェアのバージョンアップが必要な場合があります。
最新情報についてはパナソニックのサポートウェブサイトをご覧ください。
※5 電力供給されているケーブルをBB-HCS301のBNC端子に接続すると、機器の故障につながりますのでご注意ください。

■イーサネット送電アダプターBB-HPE2：仕様

規格	IEEE802.3af-2003準拠
供給電圧	44 V～57 V
供給電力	最大15.4 W
インターフェイス	10Base-T/100Base-TX（LAN×1、PoE出力×1）
使用環境温度	0 ℃～40 ℃
使用環境湿度	20 %～90 %（結露なきこと）
外形寸法（幅×高さ×奥行）	約90×39×141 mm
質量	約240 g
電源	専用ACアダプター（付属AC100 V・50/60 Hz、DC12 V・ACアダプター長：約1.8 m、ACコード長：約0.55 m）
電波障害防止	VCCIクラスB
ケーブルの種別	カテゴリー5e 以上
伝送距離	最大100 m（送電・受電アダプター前後のケーブルを含む）

【対応製品】

ネットワークカメラ：BB-HCM735、HCM715、HCM705、HCM701、HCM581、HCM547、HCM531、HCM527、HCM511

●イーサネット送電アダプター設置上の注意
・送電アダプターは屋内設置専用です。